# الجمهورية الجزائرية الليكقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية الوطنية اللوطنية الليوان الوطني للامتحانات والمسابقات



المواضيع وإجاباتها النموذجية لامتحان بكالوريا التعليم الثانوي المكرر جزئيا

دورة 2016

فهرس مواد امتحان بكالوريا التعليم الثانوي المكرر جزئيا دورة: 2016

| ت   | سفحا | الم | الشعب (ة)   | المادة               | الترتيب |
|-----|------|-----|---|----------------------|---------|
| 26  | -    | 4   | علوم تجريبية  | علوم الطبيعة والحياة | 1       |
| 36  | -    | 27  | علوم تجريبية  | الرياضيات            | 2       |
| 53  | -    | 37  | علوم تجريبية  | العلوم الفيزيانية    | 3       |
| 69  | -    | 54  | علوم تجريبية + رياضيات + تقني رياضي                 | التاريخ والجغرافيا   | 4       |
| 73  | -    | 70  | علوم تجريبية + رياضيات                              | الفلسفة              | 5       |
| 80  | -    | 74  | علوم تجريبية + تسيير واقتصاد + رياضيات + تقني رياضي | اللغة الفرنسية       | 6       |
| 86  | -    | 81  | علوم تجريبية + تسيير واقتصاد + رياضيات + تقني رياضي | اللغة الإنجليزية     | 7       |
| 99  | -    | 88  | لغات أجنبية   | التاريخ والجغرافيا   | 8       |
| 114 | -    | 101 | تسيير واقتصاد                                       | التاريخ والجغرافيا   | 9       |
| 118 | -    | 115 | تسيير واقتصاد + تقني رياضي                          | القلسقة              | 10      |

1

العلوم التجريبية

**بكالوريا** مكرر جزئيا

2016

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: 2016

المدة: 04 سا و 30 د

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين:

# الموضوع الأوّل

يحتوي الموضوع الأول على 05 صفحات (من الصفحة 1 من 10 إلى الصفحة 5 من 10) التمرين الأول: (06.5 نقاط)

يؤدي دخول عوامل ممرضة إلى العضوية إلى إنتاج جزيئات بروتينية نوعية لإقصاء تلك العوامل (اللاذات).

I - لدراسة بعض مظاهر الإستجابة المناعية الموجّهة ضد المستضدات، أنجزت التجربتين التاليتين:

التجربة الأولى: نضع خلايا مناعية مستخلصة من طحال فأر في وسط زرع به مستضد (Z)، أظهرت الملاحظة المجهرية لقطرة مأخوذة من وسط الزرع ارتباط بعض الخلايا المناعية بالمستضد (Z) وبقاء خلايا أخرى حرة. التجربة الأولى وزرعت في وسط آخر به المستضد (Y)، فلوحظ التجربة الأولى وزرعت في وسط آخر به المستضد (Y)، فلوحظ

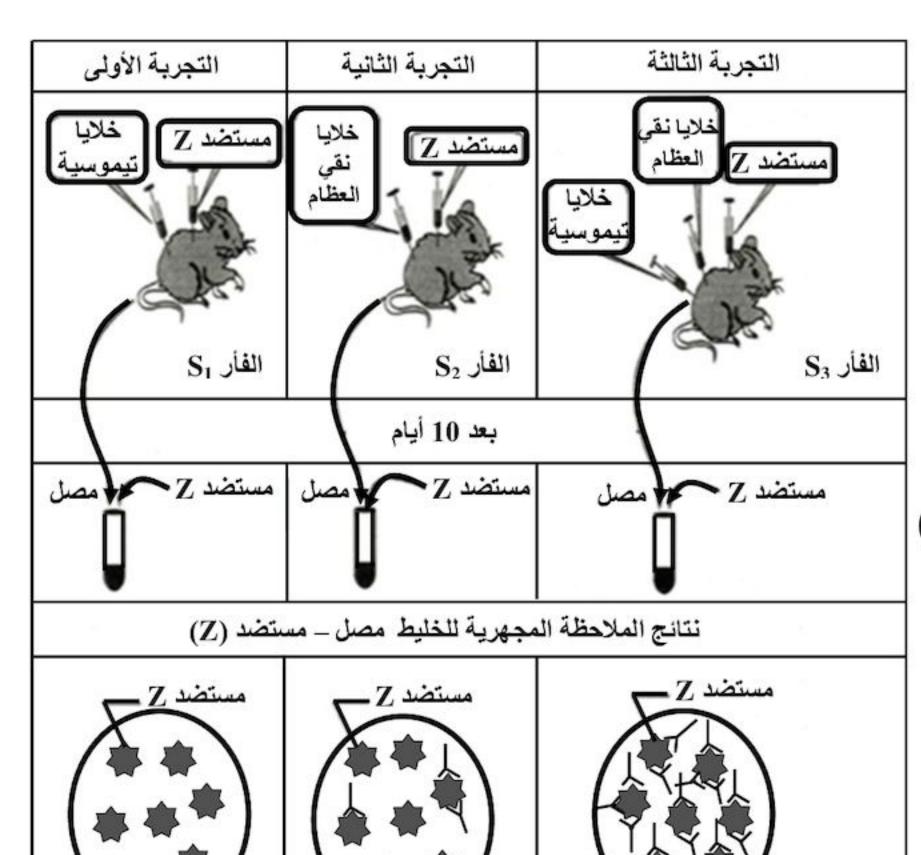
ارتباط بعض الخلايا مع المستضد (Y) وبقاء خلايا أخرى حرة.

1- تعرّف على الخلايا المناعية المعنية بالدراسة، ثم قدِّم تفسيرا لنتائج التجربتين.

2- ما هي المعلومات التي يمكنك استخلاصها من هذه النتائج؟

3- مثل برسومات تخطیطیة نتائجکل تجربة.

II - لدراسة مراحل إقصاء المستضد (Z) على مستوى العضوية نعتمد دراسة تجريبية أخذت فيها ثلاث مجموعات من الفئران S<sub>3</sub> ، S<sub>2</sub> ، S<sub>3</sub> مستأصلة الغدة التيموسية معرضة للأشعة (X) تنتمي لنفس السلالة، أنجزت عليها سلسلة من التجارب، شروطها ونتائجها ممثلة في الوثيقة المقابلة.



- 1- فسر النتائج المحصل عليها في التجارب الثلاث.
  - 2- ماذا تستنتج على ضوء هذه النتائج؟
  - 3- حدد نمط الإستجابة المناعية المدروسة.
- 4- النتائج المحصل عليها في التجربة الثالثة غير كافية لإقصاء المستضدات داخل العضوية.
   علّل ذلك محددا الظاهرة المؤدية إلى الإقصاء الكلّي للمستضد (Z).
- III انطلاقا مما سبق ومعلوماتك، أنجز رسما تخطيطيا وظيفيا توضح فيه مراحل الإستجابة المناعية المؤدية إلى إقصاء المستضد (Z).

# التمرين الثاني: (07 نقاط)

تخضع الطاقة لعدة تحوّلات على مستوى عضيات خلوية متخصّصة حتى تصبح قابلة للإستعمال، نقترح في هذا التمرين دراسة بعض جوانب هذه التحوّلات.

- الشكل (أ) الشكل (ب) العنصر (س) العنصر (ص) العنصر (ص)
- I تمثّل الوثيقة (1) صورة لجزأين من عضيتين لهما دور هام في هذا التحوّل الطاقوي.
  - 1- أعط عنوانا لكل شكل، سمِّ العنصرين (س) و (ص).
    - 2- ما هي الميزة البنيوية المشتركة بين العضيتين؟

# الوثيقة (1)

II - لدراسة نشاط إحدى العضيتين نقترح الدراسة الآتية:

1- توضع العضية الممثل جزء منها بالشكل (أ) في وسط تجريبي يماثل تركيبه الكيموحيوي تركيب الهيولى الخلوية مضافا إليه غلوكوز مشع (14°).

أظهر التحليل الكيميائي للعنصر (س) في نهاية التجربة وجود مركبات متنوّعة منها:

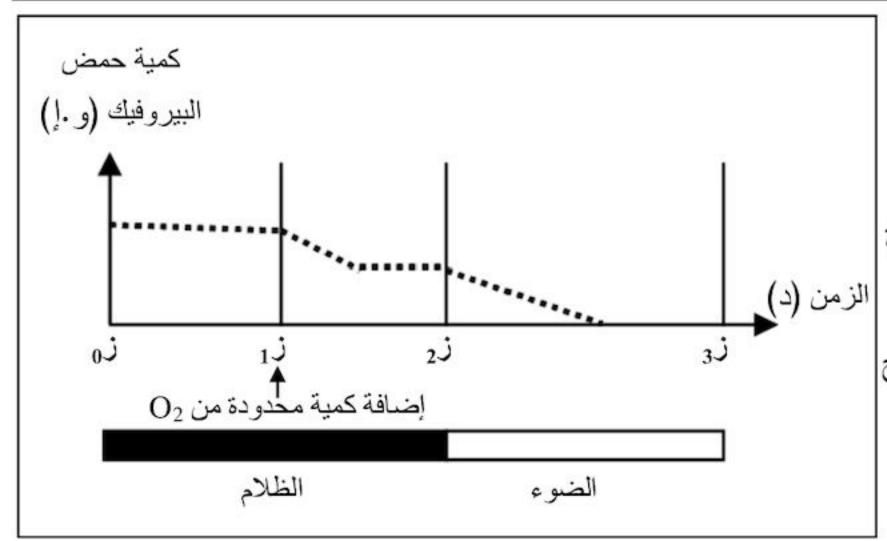
حمض البيروفيك المشع (14C)، أنزيمات نازعات الهيدروجين، أنزيمات نازعات الكربوكسيل.

أ- ماذا تستنتج على ضوء نتائج التحليل الكيميائي للعنصر (س)؟

ب- فسر ظهور حمض البيروفيك المشع على مستوى العنصر (س)، مدعّما إجابتك بمعادلة كيميائية إجمالية.

2- لمعرفة أحد متطلبات نشاط عضية الشكل (أ) من الوثيقة (1)، ننجز التجربة التالية:

نضع معلقا من العضيتين الممثلتين بالشكلين (أ) و (ب) من الوثيقة (1) داخل مفاعل حيوي به وسط مناسب أضيف له كمية من حمض البيروفيك، النتائج المحصل عليها في ظروف تجريبية مختلفة مبيَّنة في الوثيقة (2 - أ -).



أ- حلِّل نتائج الوثيقة.

ب- ماذا تستنتج انطلاقا من النتائج
 المحصًل عليها في الفترة الزمنية المحصورة

بين (ز<sub>1</sub>) و (ز<sub>2</sub>)؟

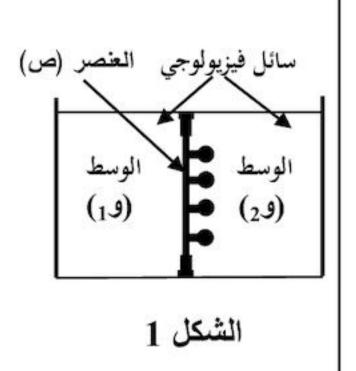
ج- حدد بدقة مصدر الأكسجين الذي سمح بظهور نتائج الفترة الزمنية (ز2 - ز3)،

مدعما إجابتك بمعادلة كيميائية.

3- يرتبط تركيب الـ ATP بالطاقة المحرَّرة أثناء انتقال الإلكترونات عبر نواقل السلسلة التنفسية الوثيقة (2-أ-) إلى المستقبل النهائي (O<sub>2</sub>)، ولغرض دراسة العلاقة بين استهلاك الأكسجين وإنتاج الـATP على مستوى العنصر (ص) من الشكل (أ) للوثيقة (1)؛ أنجزت أعمال تجريبية نتائجها ممثَّلة في الوثيقة (2- ب-) حيث: الشكل 1: يمثّل التركيب التجريبي المحضَّر.

﴾ الشكل 2: يمثّل المواد المضافة للوسط (و2) المشبّع بالأكسجين خلال مراحل تجريبية مختلفة والنتائج المحصّل عليها.

| تجريبية             | النتائج ال       | man et e e te                      | مواحل   |
|---------------------|------------------|------------------------------------|---------|
| تشكل الـ ATP        | استهلاك الأكسجين | المواد المضافة                     | التجربة |
| -                   | -                | ADP+Pi                             | 1       |
| +                   | +                | ADP+Pi + NADH.H <sup>+</sup>       | 2       |
|                     | 7-               | السيانور + + ADP+Pi + NADH.H       | 3       |
| 1 <del>5 -</del> 81 | +                | ADP+Pi + NADH.H <sup>+</sup> + DNP | 4       |



الشكل 2

+ : يشير إلى استهلاك الأكسجين وتشكل الـ ATP .

- : يشير إلى عدم استهلاك الأكسجين وعدم تشكل الـ ATP .

الوثيقة (2 - ب -)

- السيانور يمنع انتقال الإلكترونات من آخر ناقل في السلسلة التنفسية إلى الأكسجين.

- باستغلال الشكل (2):

أ- ماذا تستنتج من مقارنة نتائج المرحلتين (1، 2).

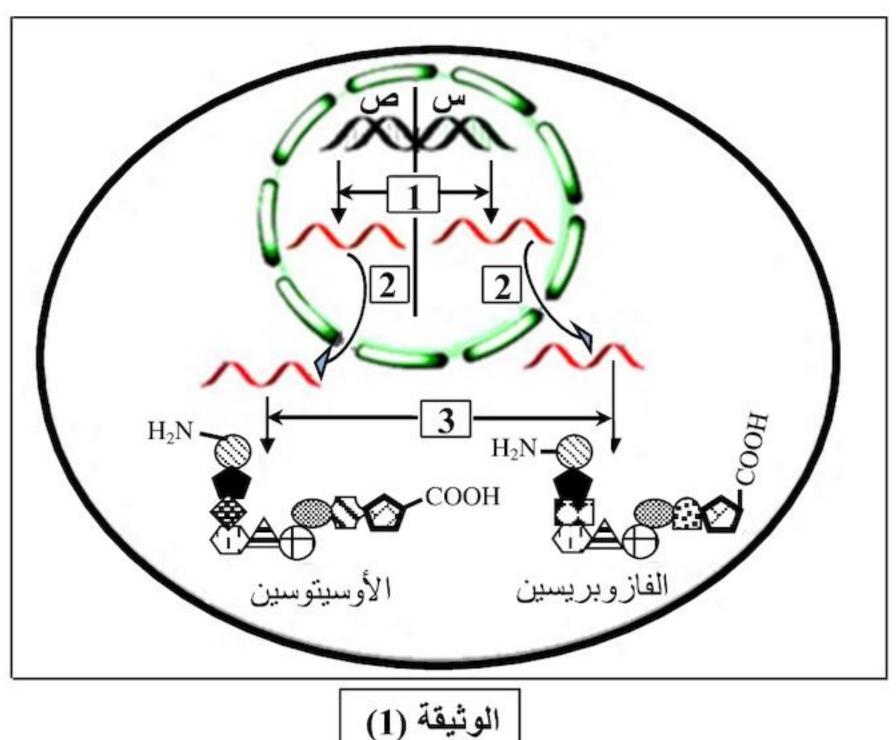
ب- اشرح تأثير السيانور و الـ DNP على استهلاك الأكسجين وإنتاج الـ ATP.

III - برسم تخطيطي وظيفي على المستوى الجزيئي، وضّح العلاقة بين بنية العنصر (ص) للشكل (أ) من الوثيقة (1)، الأكسجين (O<sub>2</sub>) وتشكُّل الـ ATP.

<sup>\*</sup> ملاحظة: . DNP يجعل العنصر (ص) نفوذا للبروتونات (+H).

#### التمرين الثالث: (06.5 نقاط)

البروتينات جزيئات متنوعة منها: البنائية، المناعية والهرمونية، يخضع تركيبها لتسلسل آليات وتدخُّل عضيات خلوية، نريد من خلال هذه الدراسة التعرُّف على البعض من هذه الآليات والعضيات.



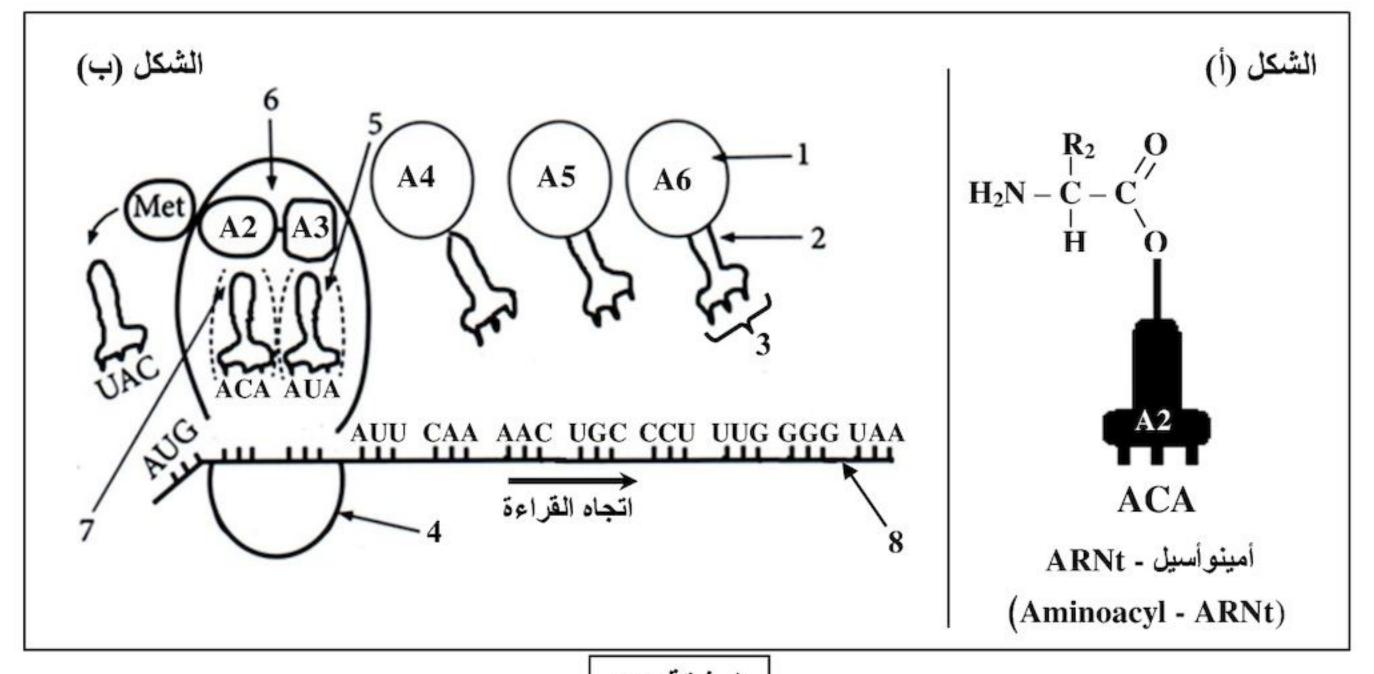
I - الأوسيتوسين والفازوبريسين هرمونان تنتجهما خلايا الفص الخلفي للغدة النخامية، الأوَّل يسهّل الولادة أما الثَّاني فينظّم إعادة امتصاص الماء على مستوى الكلية.

تمثّل الوثيقة (1) رسما تخطيطيا لمراحل تركيب هذين الهرمونين.

1- سمِّ المراحل المشار إليها بالأرقام في الوثيقة (1).

2- بالإعتماد على الوثيقة (1): قارن بين تتابع الأحماض الأمينية في كل من الأوسيتوسين والفازوبريسين.

II - تعتمد آلية تحويل اللغة النووية إلى لغة بروتينية على العديد من الجزيئات والعضيات الخلوية، يمثل الشكل (أ) من الوثيقة (2) إحدى هذه الجزيئات، بينما الشكل (ب) من نفس الوثيقة فيمثل رسما تخطيطيا لإحدى العضيات في حالة نشاط أثناء تركيب هرمون الأوسيتوسين.



الوثيقة (2)

1- سمِّ المرحلة المؤدية إلى تشكُّل المعقد (Aminoacyl - ARNt) المشار إليه في الشكل (أ) من الوثيقة (2) محددا العناصر الضرورية لذلك.

| Stop: UAA | Pro: CCU | Leu: UUG  |
|-----------|----------|-----------|
| Tyr: UAU  | Gln: CAA | Ile: AUU  |
| Cys: UGC  | Gly: GGG | Asn: AAC  |
| UGU       | GGA      | Met : AUG |

جدول الشفرة الوراثية

2- انطلاقا من معطيات الشكل (ب) من الوثيقة (2): أ- ضع بيانات العناصر المرقمة وسمً بدقَّة المرحلة

المعنية محددا دور المعقد (Aminoacyl - ARNt) الموضيح في الشكل (أ).

ب- حدّد تتابع الأحماض الأمينية الخمسة الأولى من السلسلة الببتيدية باستعمال جدول الشفرة الوراثية المقترح.

5- أ- اقترح تتابع القواعد الآزوتية للسلسلة المستنسخة في جزء المورثة الموافق لتتابع الأحماض الأمينية الخمسة الأولى عند هرمون الأوسيتوسين.

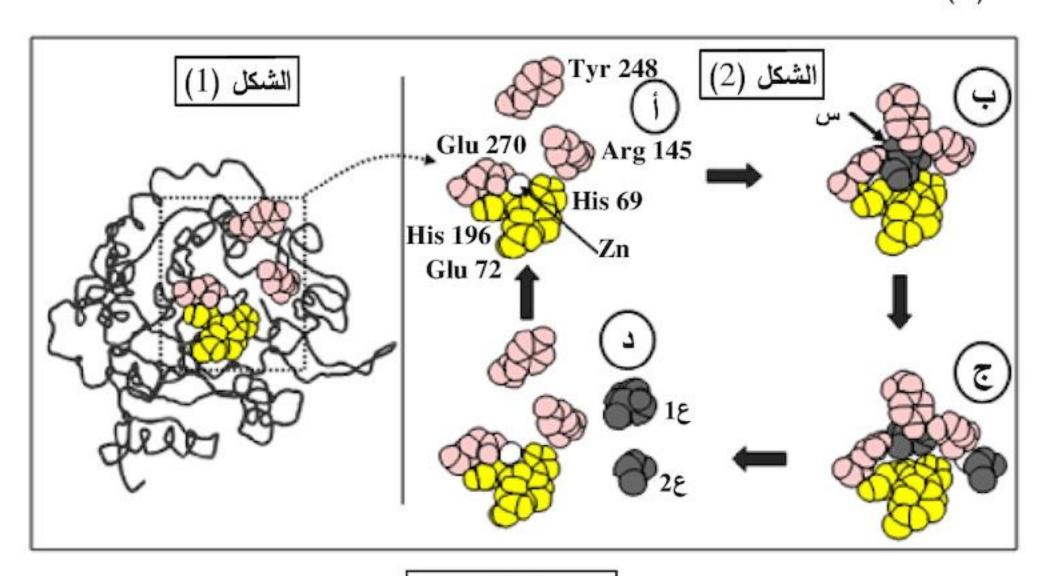
ب- انطلاقا من إجابتك عن السؤال (I - 2) ومعطيات الوثيقة (2)، حدّد مصدر الإختلاف بين الهرمونين.

III - انطلاقا من المعلومات المتوصل إليها من هذه الدراسة وبتكملتها بمعلوماتك، اكتب نصًا علميا توضح فيه العلاقة بين كل من النواة، ARN، البروتين والهيولي.

# الموضوع الثاني

# يحتوي الموضوع الثاني على 05 صفحات (من الصفحة 6 من 10 إلى الصفحة 10 من 10) التمرين الأول: (06 نقاط)

تَظْهَرُ البروتينات بِبِنْيَات فراغية مختلفة، مُحَدَّدة بعدد، نوع وترتيب الأحماض الأمينية التي تدخل في تركيبها. لإظهار التخصُّص الوظيفي للبروتينات في التحفيز الأنزيمي وتأثير الوسط على نشاطها تُقْتَرح عليك الدراسة التالية: I - يُبَيِّنُ الشكل (1) من الوثيقة (1) البنية الفراغية لأنزيم كربوكسي ببتيداز بينما الشكل (2) فيمثّل آلية عمل الجزء المؤطر من الشكل (1).



# الوثيقة (1)

باستغلالك لمعطيات الوثيقة (1):

1- ماذا تمثّل الأحماض الأمينية المرقمة في الشكل 2 (الجزء المؤطر من الشكل 1) والعناصر (س، ع، عء)؟ -2 اشرح كيفية الانتقال من الحالة (أ) إلى الحالة (د)، مثّل ذلك بمعادلة.

3- استخرج من الشكل (2) الأدلة التي تؤكّد أن الأنزيمات وسائط حيوية.

II - يؤثِّر تغيُّر عوامل الوسط على نشاط الأنزيمات، لإظهار ذلك تم قياس مدّة الاستهلاك الكلّي لمادة التفاعل

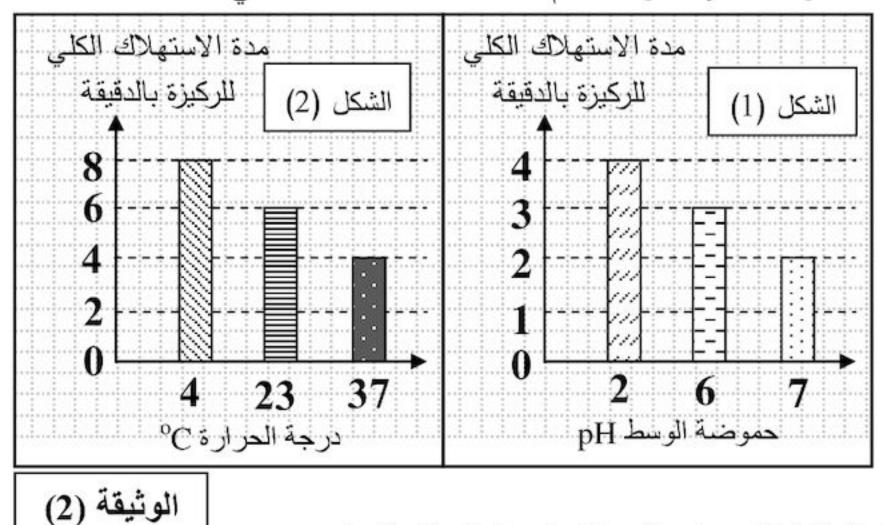
في وجود أنزيم نوعي وضمن شروط محددة، النتائج المحصَّل عليها ممثلَّة في شكلي الوثيقة (2).

باستغلالك لشكلي الوثيقة (2):

1- استخرج الشروط الملائمة لعمل هذا الأنزيم، علل.

2- فسر مدَّة الاستهلاك للركيزة عند

pH = 2 ، ودرجة حرارة = 4 °C .

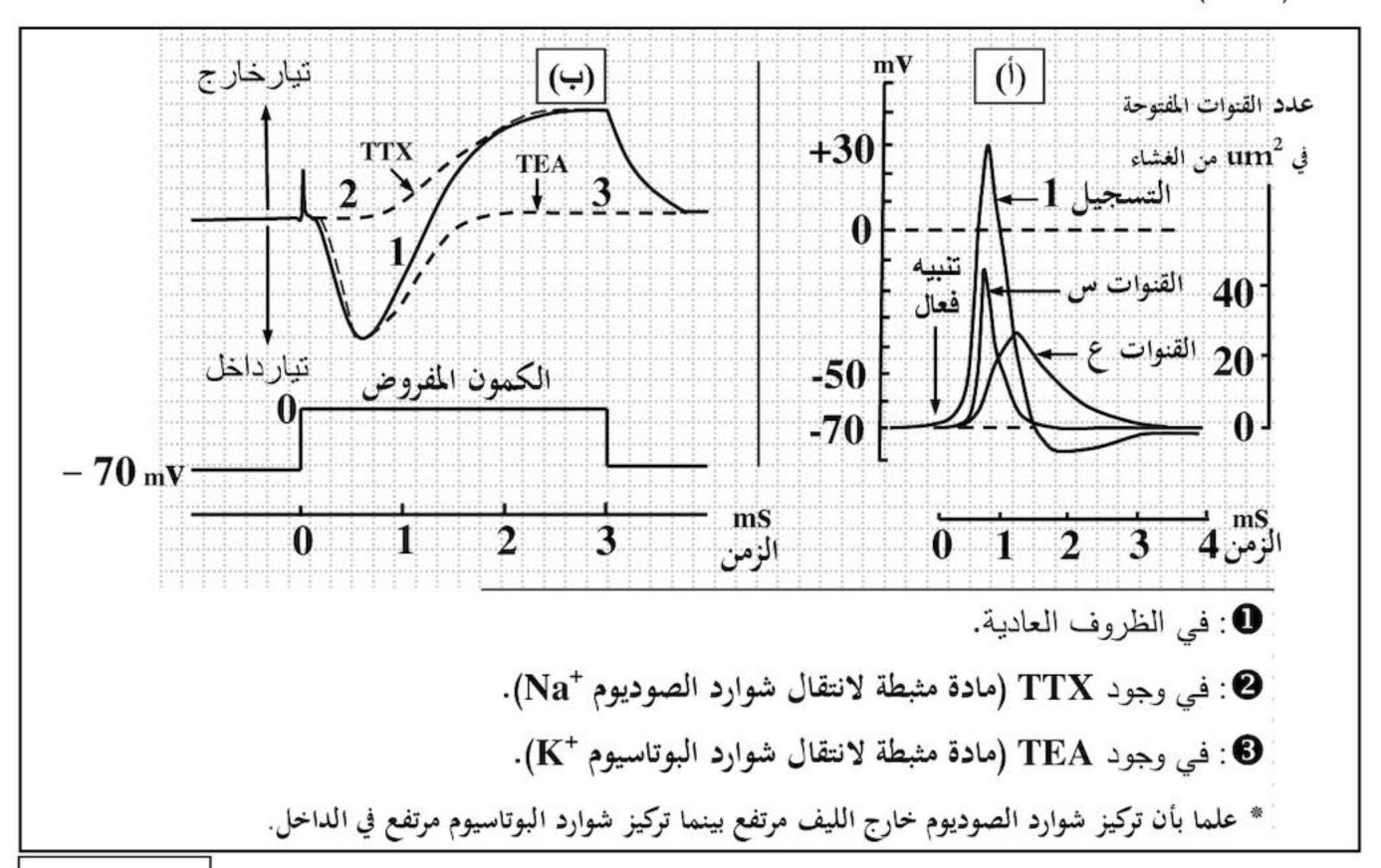


III - من خلال ما توصلت إليه في الدراسة السابقة ومعلوماتك، قدّم تعريفا للموقع الفعال.

# التمرين الثاني: (06.5 نقاط)

يتغيّر الكمون الغشائي للعصبونات بتدخُّل بروتينات غشائية تنشأ عبرها تيارات أيونية.

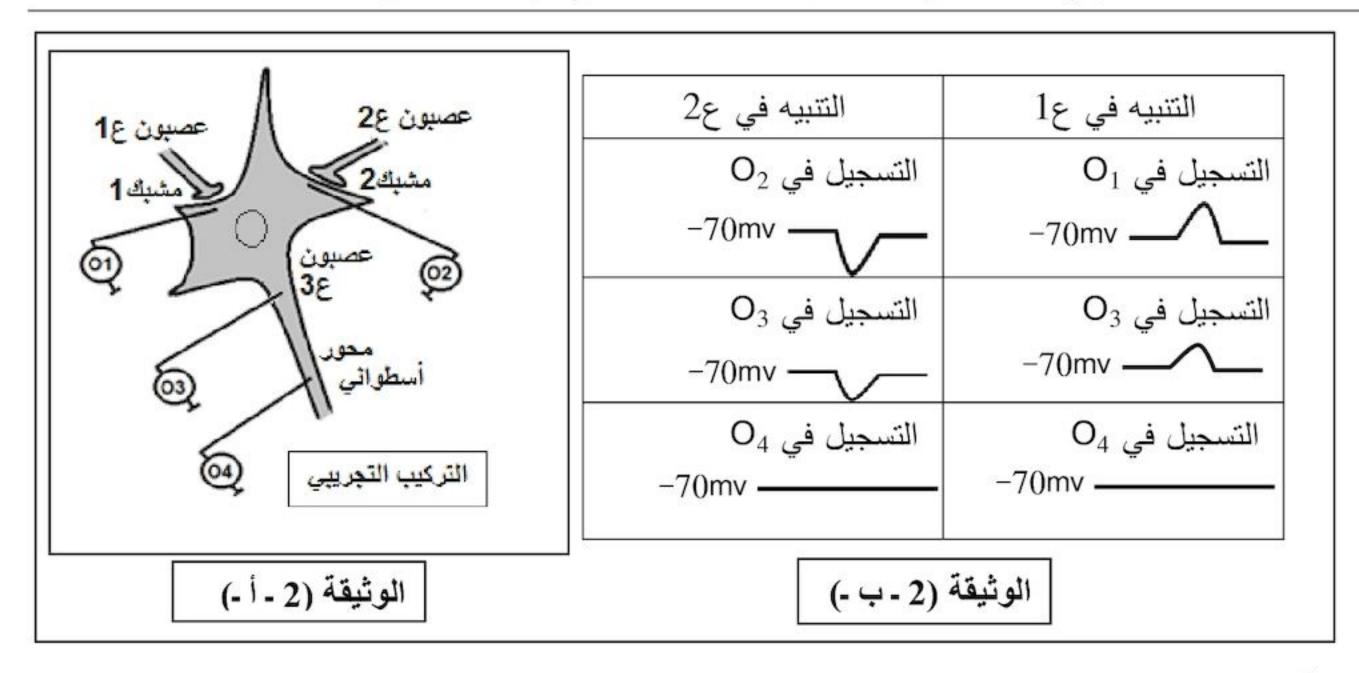
I - I



1- ماذا يمثّل التسجيل 1 من الوثيقة (1 - أ)؟ استخرج مميزاته (سعته ومدته) ثم سمّ مختلف أجزائه.

2 - قدِّم تحليلا مقارنا لنتائج التسجيلات 1، 2، 3 من الوثيقة (1 - ب) ثم استتج مستعينا بمعطيات الوثيقة (1 - أ):
 - الآليات المتسببة في تغيَّر الكمون الغشائي أثناء التسجيل 1.

- نوع القناتين (س) وَ (ع).
- II لدراسة منشأ الرسالة العصبية وانتشارها في العصبون بعد المشبكي نجري سلسلة من التجارب على عصبون شوكي محرّك (ع<sub>3</sub>) متصل بعصبونين ع<sub>1</sub> و ع<sub>2</sub>، التركيب التجريبي المستعمل والنتائج المتحصَّل عليها ممثَّلة في الوثيقة (2).



- 1 2 حلّل تسجيلات الوثيقة (2 ب -). ماذا تستتج حول دور العصبونين ع1 و ع2?
- 2- فسر التسجيلين المحصَّل عليهما على مستوى الجهاز 04 إثر التنبيه في ع1 و ع2.
- $0_4$  ما هي النتيجة المتوقَّع الحصول عليها على مستوى الجهاز  $0_4$  عند إحداث تتبيهين متتاليين متقاربين على مستوى  $1_2$  علّل إجابتك.

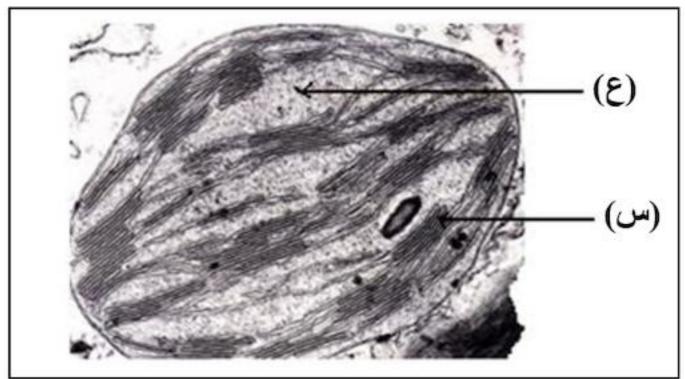
III - إذا علمت أن الأستيل كولين هو المبلغ العصبي الطبيعي في مستوى المشبك 1، برسم تخطيطي وظيفي بين الآليات الأيونية والبروتينية التي تمكن من انتقال الرسالة العصبية إلى العصبون ع إثر التبيه الفعال للعصبون ع 1.

# التمرين الثالث: (07.5 نقاط)

تقتنص النباتات اليخضورية الطاقة الضوئية وتُحوِّلها بفضل سلسلة من التفاعلات البيوكيميائية، تهدف هذه الدراسة إلى توضيح بعض جوانب تحويل الطاقة المقتنصة.

I - تمثّل الوثيقة (1) صورة لما فوق بنية عضية خلوية مقتتصة للطاقة الضوئية.

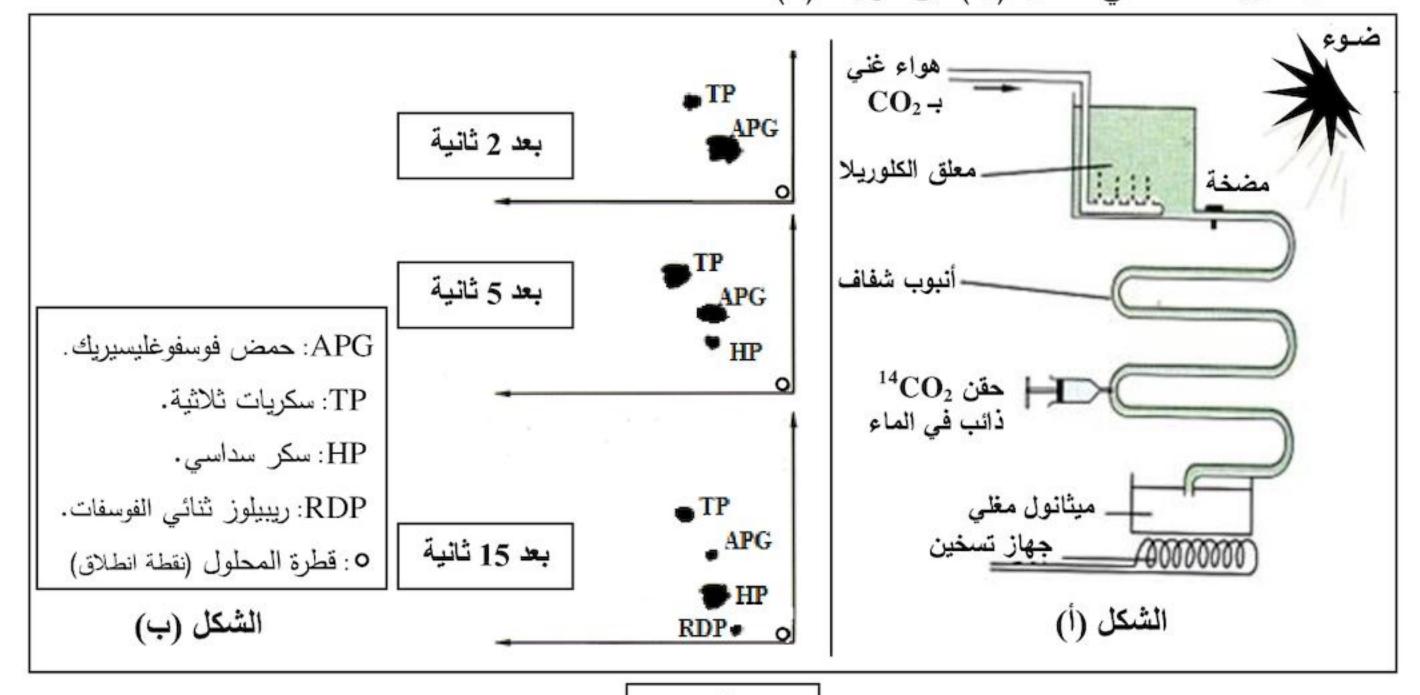
- 1- سمِّ هذه العضية والعنصرين (س، ع).
  - 2- بالإعتماد على الوثيقة (1) ومعلوماتك
    - علَّل العبارات التالية:
    - أ- لهذه العضية بنية حجيرية.
- ب- التركيب الكيموحيوي لكل من العنصرين (س) و (ع) نوعي.
  - ج- حموضة تجويف العنصر (س) عالية في وجود الضوء.



الوثيقة (1)

II - لدراسة أهم التفاعلات التي تحدث على مستوى العنصر (ع) للوثيقة (1)، أجريت التجربة التالية:

وضع طحلب أخضر وحيد الخلية (الكلوريلا) في وعاء شفاف ضمن محلول معدني غني بـ  $CO_2$  في شروط ثابتة من الحرارة والإضاءة كما هو موضّع في الشكل (أ) من الوثيقة (2)، يحقن المعلَّق بـ  $^{14}CO_2$  المشع على فترات زمنية متتالية ثم ينجز الفصل الكروماتوغرافي ذو البعدين متبوعا بالتصوير الإشعاعي الذاتي لمستخلص الطحلب، النتائج المحصَّل عليها ممثَّلة في الشكل (ب) من الوثيقة (2).



الوثيقة (2)

- 1 حلّل النتائج المحصّل عليها في الشكل (ب)، واستنتج التسلسل الزمني لتشكل مختلف المركبات العضوية.
  - 2 اقترح فرضيات لتفسير مصدر الـ APG.
  - 3 للتحقُّق من إحدى الفرضيات المقترحة أنجزت سلسلة من التجارب تم فيها استعمال معلَّق من عضيات الوثيقة (1)، الشروط والنتائج التجريبية يبيِّنها الجدول التالي:

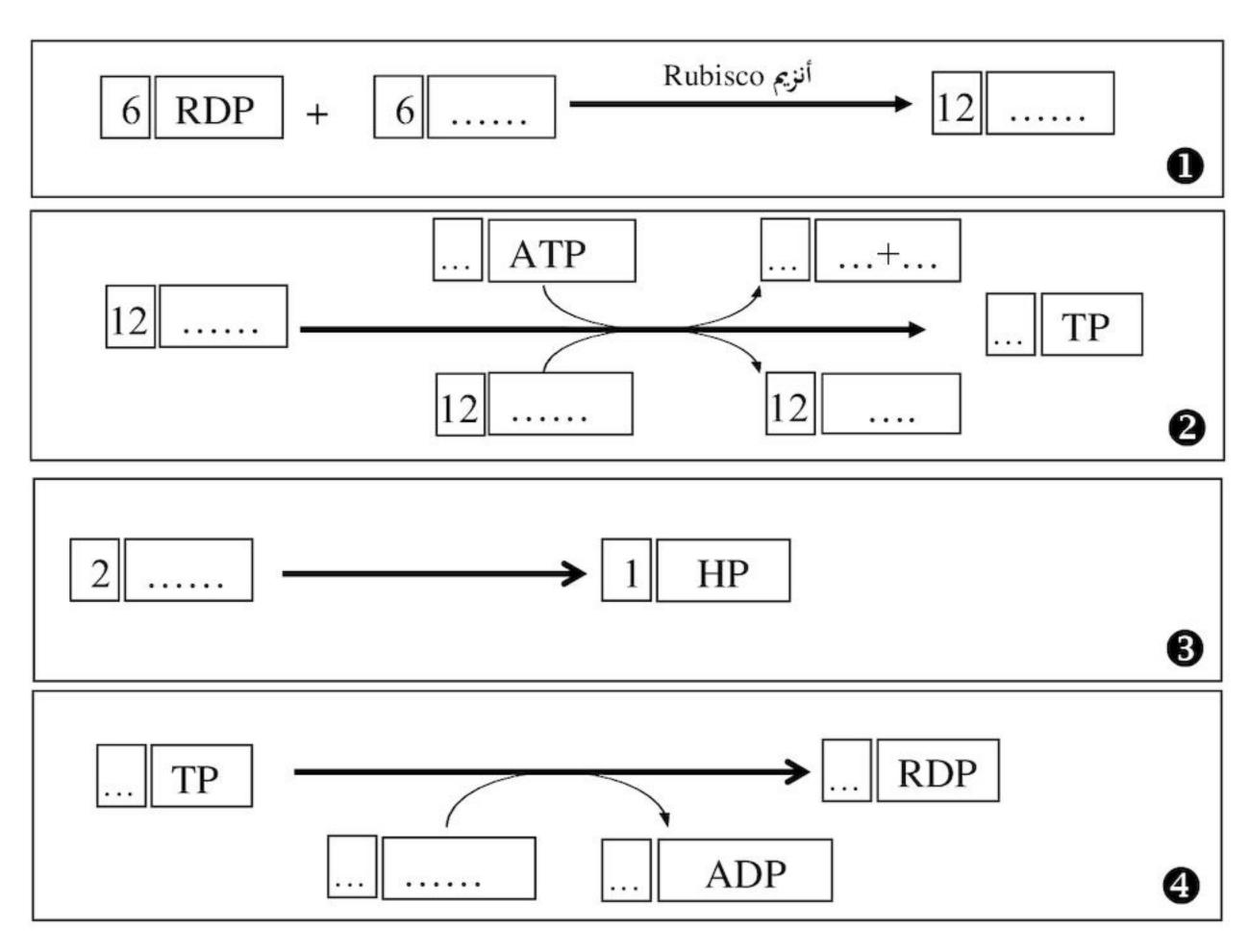
| النتائج المسجلة بخصوص كميَّة المركبات المشعة | الشروط التجريبية                     | التجربة |
|--|--------------------------------------|---------|
| ثبات كمية كل من الـ APG و RDP                | وجود الضوء و الـ 14CO2 معا           | 1       |
| تناقص كمية الـ APG وتراكم الـ RDP            | وجود الضوء وغياب الـ CO <sub>2</sub> | 2       |
| تناقص كمية الـ RDP وتراكم الـ APG            | وجود الـ CO <sub>2</sub> وغياب الضوء | 3       |

أ- فسر نتائج التجربة الأولى من الجدول.

ب- هل تسمح لك نتائج التجربتين (2 و 3) بتأكيد إحدى الفرضيات المقترحة؟ وضّح ذلك.

ج- للعناصر (س) الممثَّلة في الوثيقة (1) دورا أساسيا في ظهور نتائج التجربة (2)، بيِّن ذلك.

III - تحدث على مستوى العنصر (ع) من عضية الوثيقة (1) سلسلة من التفاعلات تسمح بدمج الـ CO<sub>2</sub> وتركيب جزيئات عضوية؛ تم تلخيصها فيما يلى:



- أكمل التفاعلات وذلك بوضع البيانات المناسبة في كل إطار.

| العلامة |                   | عناصر الإجابة (الموضوع الأول)   |
|---------|-------------------|---|
| مجموع   | مجزأة             | حفاصر الإجاب (الموضوع الأون)  |
| 01.25   |                   | التمرين الأول: (06.5 نقاط)<br>I - I - التعرف على الخلايا المناعية المعنية وتفسير النتائج:   |
|         | 0.25              | - التعرف على الخلايا المناعية: خلايا لمفاوية LB تفسير نتائج التجربتين:  |
|         |                   | - تعمير تناسع المتجربين.<br>✓ التجربة الأولى:   |
|         | 0.25              | • إرتباط بعض الخلايا المناعية بالمستضد (Z) يفسر بامتلاكها مستقبلات غشائية نوعية   |
|         | 0.23              | (BCR) تتكامل بنيويا مع محددات المستضد (Z).  |
|         | 0.25              | • بقاء خلايا مناعية أخرى حرة نتيجة عدم وجود تكامل بنيوي بين مستقبلاتها الغشائية النوعية   |
|         |                   | ومحددات المستضد (Z).  |
|         | 6040 : 1004 : 190 | ✓ التجربة الثانية:  |
|         | 0.25              | • ارتباط بعض الخلايا المناعية الحرة المتبقية مع المستضد (Y) دليل على امتلاكها لمستقبلات   |
|         | 0.25              | غشائية نوعية (BCR) تكاملت بنيويا مع محددات المستضد (Y).  • أما الخلايا المتبقية فلم ترتبط بالمستضد (Y) لعدم وجود تكامل بنيوي بين مستقبلاتها الغشائية  |
|         | 0.23              | النوعية ومحددات هذا المستضد.  |
| 0.5     |                   | 2 - المعلومات المستخلصة من هذه النتائج:   |
|         | 0.25              | • وجود تنوع كبير في اللمفاويات داخل العضوية تختلف في مستقبلاتها الغشائية (BCR).   |
|         | 0.25              | • إنتخاب نسائل اللمفاويات LB (الإنتقاء النسيلي للمفاويات LB) المؤهلة مناعيا المتدخلة  |
|         |                   | في حدوث الإستجابة المناعية النوعية يتم عن طريق المستضد.   |
| 01      |                   | 3 - التمثيل برسومات تخطيطية نتائج كل تجربة:   |
|         |                   | <ul> <li>✓ التجربة الأولى:</li> <li>✓ التجربة الأولى:</li> </ul>  |
|         |                   | <u>ملاحظة:</u> يمثل التلميذ ثلاث العلميذ ثلاث العلميذ العلميذ العلم العلميذ العلم العلميذ العلميذ العلميد العلميذ العلميذ العلميذ العلميذ العلميذ العلميذ العلميذ |
|         | 0.25<br>2 ×       | انواع من LB على الأقل. ( ) ( انواع من LB على الأقل.   |
|         |                   | ✓ التجربة الثانية:  |
|         |                   | ملاحظة: يمثل التلميذ نوعين ملاحظة: يمثل التلميذ نوعين محدد المستضد  |
|         | 0.25<br>2 ×       | من LB على الأقل.  |

# الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016

الهدة: 04 سا و 30د

| لامة  | العا  | عناصر الإجابة (الموضوع الأول)  |
|-------|-------|--|
| مجموع | مجزأة | عفاصر الإجاب (الموضوع الأون)   |
| 01.5  |       | 1 - II - تفسير النتائج المحصل عليها في التجارب الثلاث:                                   |
|       | 0.5   | ✔ التجرية الأولى: عدم تشكل معقدات مناعية لأن المصل خال من جزيئات دفاعية (أجسام           |
|       |       | مضادة) ضد المستضد (Z) لعدم وجود LB في عضوية الفأر (S1) مصدر الأجسام المضادة،             |
|       |       | بسبب تعرضها للأشعة X التي تخرب خلايا نقي العظام.   |
|       | 0.5   | ✓ التجربة الثانية: تشكل نسبة قليلة من المعقدات المناعية لوجود نسبة قليلة من الجزيئات     |
|       |       | الدفاعية (الأجسام المضادة) في المصل المستخلص من عضوية الفأر (S2) ويرجع ذلك لوجود         |
|       |       | LB، في حين استئصال الغدة التيموسية ينتج عنه غياب LT4 المسؤولة عن تنشيط LB.               |
|       | 0.5   | ✓ التجربة الثالثة: تشكل نسبة كبيرة من المعقدات المناعية لوجود نسبة مرتفعة من الأجسام     |
|       |       | المضادة في مصل (S <sub>3</sub> ) لوجود LB (نقي العظام) و LT4 (غدة تيموسية) منه تتشيط LB. |
| 0.25  |       | 2 - الإستنتاج:   |
|       | 0.25  | إنتاج الأجسام المضادة يتطلب التعاون بين LB و LT.   |
| 0.25  | 0.25  | 3 - تحديد نمط الإستجابة المناعية المدروسة: إستجابة مناعية ذات وساطة خلطية                |
| 0.5   |       | 4 - التعليل:   |
|       | 0.25  | يؤدي ارتباط الأجسام المضادة بالمستضد إلى تشكيل معقدات مناعية تعمل على إبطال مفعوله       |
|       |       | دون إقصاءه.  |
|       | 0.25  | - تحديد الظاهرة المؤدية إلى إقصاء المستضد: البلعمة.                                      |
|       |       | III - الرسم التخطيطي الوظيفي الذي يوضح مراحل الإستجابة المناعية المؤدية إلى إقصاء        |
| 01.25 |       | المستضد (Z):   |
|       |       | ينجز التلميذ(ة) رسما تخطيطيا يتضمن المظاهر الآتية:                                       |
|       | 0.25  | ✓ تعرض وتقدم الخلية البلعمية الكبيرة محدد المستضد إلى الخلية LT4 عن طريق الـ CMH II.     |
|       | 5 ×   | إنتقاء LB مباشرة من طرف محدد المستضد.  |
|       |       | ✓ تنشط LT4 بواسطة IL1 المفرز من طرف الخلية البلعمية الكبيرة.                             |
|       |       | تنشيط LB المحسسة بواسطة LL2 المفرز من طرف LTh (الناتجة عن تمايز LT4)                     |
|       |       | ✓ تكاثر وتمايز الخلايا LB المنشطة إلى بالسموسيت منتجة للأجسام المضادة والبعض منها        |
|       |       | يعطي LBm.  |
|       |       | ✔ ارتباط الأجسام المضادة بمحدد المستضد وتشكل معقد مناعي.                                 |
|       |       | ✓ بلعمة المعقد المناعي.  |

# الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016

الهدة: 04 سا و 30د

| العلامة |       | عناصر الإجابة (الموضوع الأول)  |
|---------|-------|--|
| مجموع   | مجزأة | معاصر ۱م جب (اعتواضوع ۱م ون)   |
|         |       | التمرين الثاني: (07 نقاط)  |
|         |       |  |
| 01      | 0.25  | I - I - العنوان وتسمية العنصرين:   |
|         | 0.25  | <ul> <li>✓ الشكل (أ): ما فوق بنية جزء من الميتوكوندري.</li> <li>✓ ۱ د د د د د د د د د د د د د د د د د د</li></ul>  |
|         |       | <ul> <li>✓ الشكل (ب): ما فوق بنية جزء من الصانعة الخضراء.</li> </ul>   |
|         | 0.25  | <ul> <li>✓ العنصر (س): مادة أساسية.</li> </ul>   |
|         | 0.25  | <ul> <li>✓ العنصر (ص): الغشاء الداخلي.</li> </ul>  |
| 0.25    | 0.25  | 2 - الميزة البنيوية المشتركة بين العضيتين: بنية حجيرية   |
| 01.5    |       | 1 - 1 - أ - الإستنتاج على ضوء نتائج التحليل الكيميائي للعنصر (س):  |
|         | 0.25  | <ul> <li>يعتبر حمض البيروفيك مادة الأيض المستعملة من طرف الميتوكوندري.</li> </ul>  |
|         | 2 ×   | <ul> <li>الميتوكوندري مقر أكسدة حمض البيروفيك بواسطة أنزيمات متنوعة (نازعات الهيدروجين</li> </ul>  |
|         |       | ونازعات الكربوكسيل).   |
|         |       | ملاحظة: - يمكن تقبل الإجابة .  |
|         |       | تستعمل الميتوكوندري حمض البيروفيك كمادة أيض في تفاعلات الأكسدة التنفسية بواسطة   |
|         |       | أنزيمات منتوعة منها نازعات الهيدروجين ونازعات الكربوكسيل.  |
|         | 0.05  | ب- تفسير ظهور حمض البيروفيك على مستوى المادة الأساسية للميتوكوندري (العنصر . س):   |
|         | 0.25  | ظهور حمض البيروفيك يفسر بهدم الغلوكوز على مستوى الهيولى الخلوية إلى جزيئتين من   |
|         | 2 ×   | حمض البيروفيك في مرحلة التحلل السكري ودخولها إلى المادة الأساسية للميتوكوندري.   |
|         |       | - التدعيم بمعادلة كيميائية إجمالية:  |
|         | 0.5   | C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> + 2 NAD <sup>+</sup> + 2(ADP + Pi) <del>انزیمات</del> (CH <sub>3</sub> − CO − COOH) + 2ATP + 2NADH.H <sup>+</sup> غلوکوز |
| 01.5    |       | 2 - أ - تحليل نتائج الوثيقة (2 - أ):   |
|         |       | تمثل الوثيقة تغيرات كمية حمض البيروفيك بدلالة الزمن في شروط تجريبية مختلفة.  |
|         |       | <ul> <li>• في الفترة الزمنية (ز0 – ز1): قبل إضافة الأكسجين وفي الظلام نلاحظ ثبات كمية حمض</li> </ul>   |
|         | 0.25  | البيروفيك.   |
|         | 3 ×   | <ul> <li>• في الفترة الزمنية (ز1 – ز2): بإضافة كمية محدودة من الأكسجين عند (ز1) وفي الظلام</li> </ul>  |
|         |       | نلاحظ تناقص كمية حمض البيروفيك ليثبت بعد ذلك.  |
|         |       | <ul> <li>في الفترة (ز2 – ز3): بوجود الضوء نلاحظ تناقص حمض البيروفيك حتى الإنعدام.</li> </ul>   |

| العلامة |             | عناصر الإجابة (الموضوع الأول)   |
|---------|-------------|---|
| مجموع   | مجزأة       | معاصر الإجاب (الموصوع الأون)  |
|         |             | ب - الإستنتاج:  |
|         | 0.25        | الأكسجين ضروري لأكسدة حمض البيروفيك داخل الميتوكوندري.  |
|         |             | (نشاط الميتوكوندري يتطلب توفر الأكسجين).  |
|         |             | <ul> <li>ج - تحديد بدقة مصدر الأكسجين:</li> </ul>   |
|         | 0.25        | التحلل الضوئي للماء خلال المرحلة الكيموضوئية من عملية التركيب الضوئي.                               |
|         |             | - التدعيم بمعادلة:  |
|         | 0.25        | 2 H <sub>2</sub> O  |
| 01.75   |             | 3 - أ - مقارنة نتائج المرحلتين (1 و 2):   |
|         | 0.25        | · في وجود ADP و Pi فقط لا يتم استهلاك الأكسجين و لا يحدث تشكل الـ ATP.                              |
|         | 0.25<br>2 × | • بينما في وجود Pi ،ADP و <sup>+</sup> NADH.H يتم استهلاك الأكسجين وتشكل الـ ATP.                   |
|         | 2 ^         | - الإستنتاج:  |
|         | 0.25        | يتطلب تشكل الـ ATP استهلاك الأكسجين وتوفر كل من Pi ،ADP و +NADH.H.                                  |
|         |             | ب - الشرح:  |
|         |             | ✓ تأثير السيانور:   |
|         | 0.25        | · يمنع السيانور انتقال الإلكترونات عبر السلسلة التنفسية فلا تتم أكسدة الـ +NADH.H كما لا            |
|         | 2 ×         | يتم إرجاع الأكسجين (عدم إستهلاكه) ومنه لا يتشكل تدرج في تركيز البروتونات (+H) على                   |
|         | 5-05-71     | جانبي الغشاء الداخلي للميتوكوندري، فلا يتشكل الـ ATP.   |
|         |             | ✓ تأثیر DNP:  |
|         |             | · ينتج عن أكسدة +NADH.H تدرج في تركيز البروتونات (+H) على جانبي الغشاء الداخلي                      |
|         | 0.25        | للميتوكوندري.   |
|         | 2 ×         | • تواجد الـ DNP يجعل الغشاء الداخلي للميتوكوندري نفوذا للـ <sup>+</sup> H نحو المادة الأساسية (و2)، |
|         |             | وهو ما يؤدي إلى توقف مرور البروتونات (+H) عبر الكرية المذنبة مما يمنع تحفيز نشاط أنزيم              |
|         |             | ATP سنتاز على فسفرة الـ ADP (عدم تركيب الـ ATP).  |
|         |             | <ul> <li>لا يؤثر الـ DNP على انتقال الإلكترونات وبالتالي يتم إرجاع الأكسجين.</li> </ul>             |

| لامة  | الع          | (1.51 11) 7.1.511   |
|-------|--------------|---|
| مجموع | مجزأة        | عناصر الإجابة (الموضوع الأول)   |
| 01    | 01           | H <sup>+</sup> ورسم تخطيطي لآلية الفسفرة التأكسدية:  فراغ بين الله الفسفرة التأكسدية ال |
|       |              | الم   |
|       |              | التمرين الثالث: (06.5 نقاط)   |
| 0.75  | 0.25         | I - I - تسمية المراحل المشار إليها بالأرقام:  |
| 0.5   | 3 × 0.25 2 × | 2 - المقارنة بين تتابع الأحماض الأمينية في الهرمونين:   |
| 01.25 |              | والتامل (٥).<br>1 - 1 - تسمية المرحلة المؤدية إلى تشكل المعقد (Aminoacyl – ARNt):   |
| 01.23 | 0.25         | تنشيط الأحماض الأمينية.   |
|       | 0.25         | - العناصر الضرورية لتنشيط الحمض الأميني:  |
|       | 4 ×          | أنزيمات نوعية (أنزيمات النتشيط)، أحماض أمينية، جزيئات الـ ATP. جزيئات الـ ARNt.   |
| 02.25 | 0.05         | 2 - أ - تسمية بيانات العناصر المرقمة في الشكل (ب):  |
|       | 0.25         | 1- حمض أميني. 2- ARNt. 2- رامزة مضادة. 4- تحت وحدة صغيرة للريبوزوم.   |
|       | 4 ×<br>0.25  | 5- موقع A للريبوزوم. 6- تحت وحدة كبرى. 7- موقع ARNm -8. P موقع - ARNm تسمية المرحلة المعنية (الشكل . ب .): الإستطالة من مرحلة الترجمة.  |

| العلامة |             | عناصر الإجابة (الموضوع الأول)   |
|---------|-------------|---|
| مجموع   | مجزأة       | (03) (3-3-4)  |
|         | 0.25<br>2 × | - دور المعقد (Aminoacyl - ARNt):  • نقل الحمض الأميني إلى الريبوزوم.  • كما أنه يحمل الرامزة المضادة (ACA)، حيث تسمح بالتعرف على الموقع المناسب لتثبيث  |
|         | 0.5         | • كما انه يحمل الرامزة المضادة (ACA)، حيث تسمح بالنعرف على الموقع المناسب لتثبيث الحمض الأميني الذي يحمله حسب الرامزة الموافقة على ACA (UGU).  - الحمض الأميني الذي يحمله حسب الرامزة الموافقة على ACA والرامزة الموافقة UGU.  - الحمظة: يمكن تقبل الإجابة بدون الإشارة إلى الرامزة المضادة ACA والرامزة الموافقة UGU.  - تحديد تتابع الأحماض الأمينية الخمسة الأولى:  - التجاه القراءة المسلسلة المرمون الوظيفي (بعد فصل Met — Cys — Tyr — Ile — Gln والبيتيدية الخمسة الأولى في حالة الهرمون الوظيفي (بعد فصل Met — Cys — Tyr — Ile — Gln الأمينية الخمسة الأولى في حالة الهرمون الوظيفي (بعد فصل Met — Cys — Tyr — Ile — Oll الأمينية الخمسة الأولى في حالة الهرمون الوظيفي (بعد فصل Met — Cys — Tyr — Ile — Oll الأمينية الخمسة الأولى في حالة الهرمون الوظيفي (بعد فصل Met — Cys — Tyr — Ile — Oll الأمينية الخمسة الأولى في حالة الهرمون الوظيفي (بعد فصل Met — Cys — Tyr — Ile — Oll الأمينية الخمسة الأولى في حالة الهرمون الوظيفي (بعد فصل Met — Cys — Tyr — Ile — Oll الأمينية الخمسة الأولى في حالة الهرمون الوظيفي (بعد فصل Met — Cys — Tyr — Ile — Oll الأمينية الخمسة الأولى في حالة الهرمون الوظيفي (بعد فصل Met — Cys — Tyr — Ile — Oll الأمينية الخمسة الأولى في حالة الهرمون الوظيفي (بعد فصل Met — Cys — Tyr — Ile — Oll الأمينية الخمسة الأولى في حالة الهرمون الوظيفي (بعد فصل Met — Cys — Tyr — Ile — Oll المينية المسلمة الأولى في حالة الهرمون الوظيفي (بعد فصل Tyr — T |
|         |             | اتجاه القراءة<br>UGU UAU AUU CAA AAC  ARNm →  |
| 0.75    | 0.5         | 1 - إقتراح تتابع القواعد الآزوتية في جزء المورثة لسلسلة المستنسخة:  |

# الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016

اختبار مادة: علوم الطبيعة و الحياة الشعبة: علوم تجريبية المدة: 04 سا و 30د

| عناصر الإجابة (الموضوع الأول)  ARNm   AUG UGU UAU AUU CAA AAC  ITجاه القراءة  AUG UGU UAU AUU CAA AAC  TAC ACA ATA TAA GTT TTG  ILL ILL ILL ILL ILL ILL ILL ILL ILL IL |
|--|
| AUG UGU UAU AUU CAA AAC     ARNm →   |
| [- النص العامي: (العلاقة بين النواة، ARN، البروتين والهيولي)   |

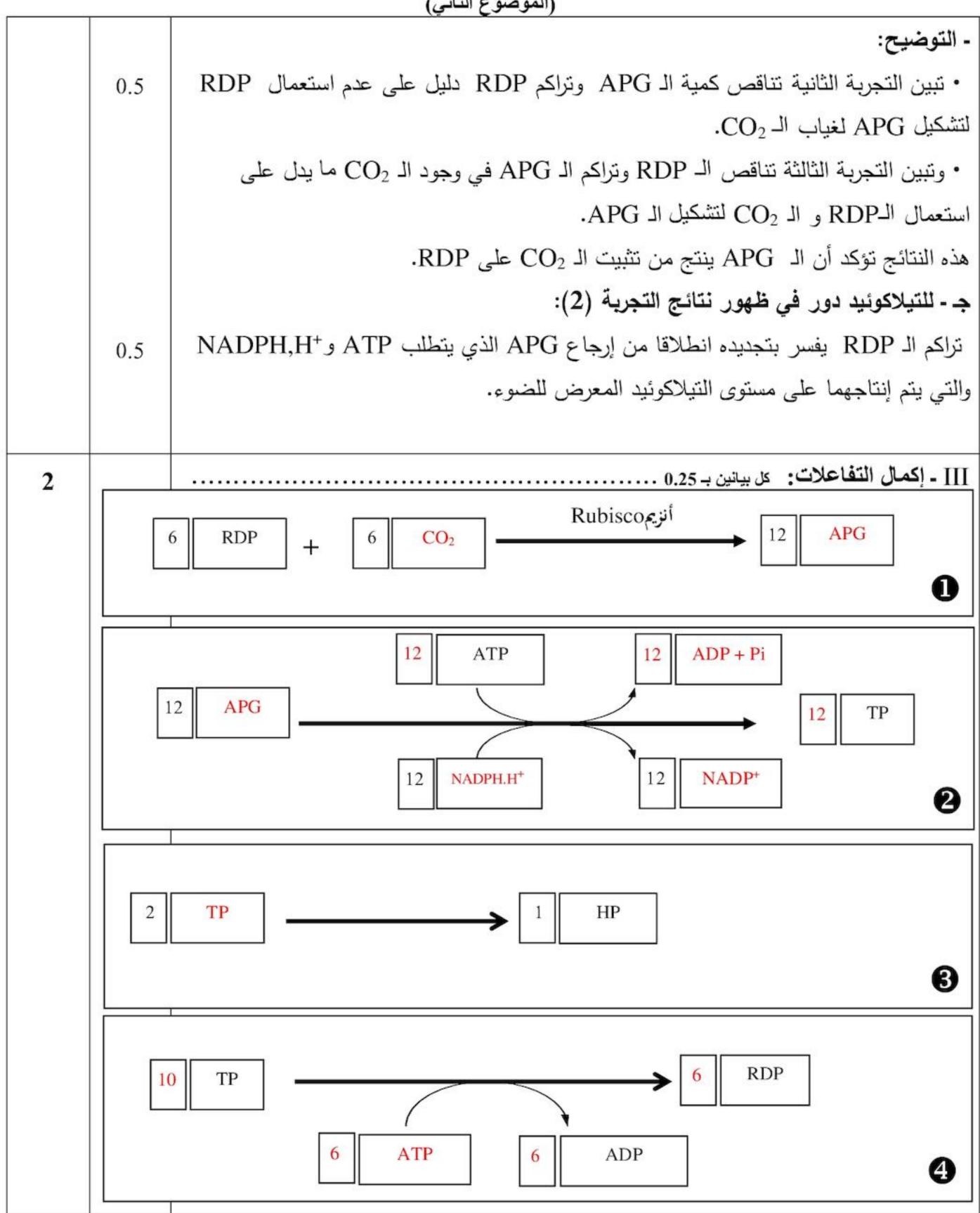
| العلامة |        | عناصر الإجابة  |
|---------|--------|--|
| 1000    | مجزأة  | عاصر الإجاب  |
| مجموع   | مجرره  | التمرين الأول: ( 06 نقاط)  |
| 0.75    |        | ا ـ 1 ـ 1 ـ تمثل الأحماض الأمينية المرقمة في الشكل (2):  |
| 0.75    |        | الأحماض الأمينية المكونة للموقع الفعال.  |
|         | 0.25   | - العناصر:   |
|         | 2×0.25 | رس): مادة التفاعل (الركيزة S). √   |
|         |        | $(P_2 \circ P_1)$ : نواتج التفاعل ( $P_2 \circ P_1$ ).   |
| 02      |        | 2 - كيفية الإنتقال من الحالة (أ) إلى الحالة (د):   |
| 02      |        | √ الإنتقال من الحالة (أ) إلى الحالة (ب):   |
|         | 0.75   | • في غياب الركيزة، الأحماض الأمينية المشكلة للموقع الفعال متباعدة عن بعضها البعض                               |
|         |        | حيث يكون الموقع الفعال غير متكامل بنيويا مع الركيزة.   |
|         |        | • في وجود الركيزة تأخذ الأحماض الأمينية المشكلة للموقع الفعال وضعية متقاربة نحو الركيزة                        |
|         |        | فيتغير الشكل الفراغي للموقع الفعال ليصبح مكملا للركيزة (تكامل محفز).   |
|         |        | • يتشكل معقد (أنزيم - ركيزة) بظهور روابط انتقالية بين جزء من مادة التفاعل وجذور الأحماض                        |
|         |        | الأمينية المكونة للموقع الفعال.  |
|         | 0.5    | √ الإنتقال من الحالة (ب) إلى (ج):  |
|         |        | • تغير شكل الموقع الفعال للأنزيم يسمح بحدوث التفاعل لأن المجموعات الكيميائية الضرورية                          |
|         |        | لحدوثه تصبح في الموقع المناسب للتأثير على مادة التفاعل S.  |
|         |        | • بداية التأثير على الركيزة (ظهور أول ناتج).   |
|         | 0.25   | ✓ الإنتقال من الحالة (ج) إلى الحالة (د):   |
|         | 0.23   | • بعد حدوث التفاعل تتحرر النواتج (ع <sub>1</sub> ، ع <sub>2</sub> ) ويستعيد الموقع الفعال شكله الفراغي الأصلي. |
|         |        | المعادلة:  |
|         |        | E + S → ĒS → E + P <sub>1</sub> + P <sub>2</sub>   |
|         | 0.5    | E+S → ES → E+P1+P2 = E+  |
|         |        |  |
| 0.75    |        | 3 - استخراج الأدلة التي تؤكد أن الأنزيمات وسائط حيوية من الشكل 2:  |
|         |        | ✓ الأنزيم وسيط:  |
|         | 0.5    | يبين الشكل (2) أن الأنزيم يدخل في التفاعل ولا يستهلك خلاله، أي بعد حدوث التفاعل استرجع                         |
|         |        | شكله الطبيعي.  |

|     |        | (الموضوع الثاني)   |
|-----|--------|--|
|     |        | ✓ الأنزيم حيوي: ت الله المالية الأن المالية المالي |
|     | 0.25   | تبين المعطيات أن الأنزيم ذو طبيعة بروتينية ناتج عن ارتباط عدد ونوع وترتيب معين<br>أحماض أمينية.  |
|     |        |  |
| 01  |        | II - 1 - استخراج الشروط الملائمة لعمل هذا الإنزيم مع التعليل:  |
|     | 2×0.25 | الشروط الملائمة:   |
|     |        | - درجة حرارة = £37°C.  |
|     |        | – درجة الحموضة pH=7.   |
|     | 2.0.25 | - التعليل:   |
|     | 2×0.25 | - لأن زمن الإستهلاك الكلي لمادة التفاعل في هذه الشروط قصير مقارنة بالشروط التجريبية  |
|     |        | الأخرى، مما يدل على أن سرعة التفاعل الأنزيمي كبيرة وأعظمية في هذه الشروط.  |
| 01  |        | 2 - تفسير مدة الإستهلاك للركيزة عند pH= 2 ، ودرجة حرارة = 4 °C :   |
|     |        | pH= 2 عند √  |
|     | 0.5    | هي قيمة أقل من درجة الـ pH المثلى (7) لعمل هذا الأنزيم، تؤثر حموضة الوسط على   |
|     | 0.5    | الحالة الكهربائية للوظائف الجانبية الحرة للأحماض الأمينية في السلاسل البيبتيدية وبالخصوص   |
|     |        | تلك الموجودة على مستوى الموقع الفعال، بحيث في الوسط الحمضي تصبح الشحنة الكهربائية  |
|     |        | الإجمالية موجبة مما يعيق تثبيت الركيزة S وبالتالي يعيق تشكيل المعقد الأنزيمي ES وهذا ما  |
|     |        | يفسر طول المدة اللازمة للإستهلاك الكلي للركيزة.  |
|     |        | √ عند درجة 4°C:  |
|     |        | درجة الحرارة المنخفضة تقلل من حركية الجزيئات فتقل التصادمات بين الأنزيم والركيزة   |
|     | 0.5    | فيتباطأ تشكل المعقد ES مما يؤدي إلى زيادة المدة اللازمة للإستهلاك الكلي للركيزة.   |
|     |        |  |
|     |        |  |
| 0.5 |        | III - تعريف الموقع الفعال:   |
|     | 0.5    | هو جزء من الأنزيم، يتشكل من عدد قليل من الأحماض الأمينية محددة وراثيا (عددا، نوعا  |
|     |        | وترتيبا)، ذات تموضع فراغي دقيق يسمح بالتعرف النوعي على الركيزة وتثبيتها و التأثير عليها  |
|     |        | نوعيا، بعض الأحماض تشكل موقع التثبيت وبعضها الآخر يشكل موقع التحفيز.   |
|     |        |  |
|     |        |  |

|       |         | (الموصوع الناني)   |
|-------|---------|--|
|       |         | التمرين الثاني (06.5 نقاط):  |
| 01    | 0.25    | I - 1 - التسجيل 1: يمثل كمون عمل (أحادي الطور)   |
|       | 3×0.25  | √ مميزاته: سعته = 30mv+ ، مدته = 3ms.  |
|       | 3.40.23 | ✓ مراحله: زوال استقطاب، عودة الإستقطاب، فرط الإستقطاب.   |
| 02.25 |         | 2 - تحليل النتائج:   |
|       | 3×0.5   | المنحنى (1): عند فرض الكمون وفي الظروف الطبيعية نسجل:  |
|       |         | - تيار أيوني داخل مدته قصيرة (حوالي 1.2 ms)  |
|       |         | – يليه تيار أيوني خارج مدته أطول (حوالي ms).   |
|       |         | المنحنى (2): عند فرض الكمون وبوجود مادة TTX:   |
|       |         | - لا يسجل التيار الأيوني الداخل.   |
|       |         | - يسجل تيار أيوني خارج يبدأ من 0.5 ms حيث يدوم مدة أطول مما هو عليه في الظروف                  |
|       |         | الطبيعية.  |
|       |         | المنحنى (3): عند فرض الكمون وبوجود مادة TEA:   |
|       |         | - يسجل تيار أيوني داخل يدوم مدة أطول (حوالي ms).   |
|       |         | – لا يسجل التيار الأيوني الخارج.   |
|       |         | - الاستنتاج:   |
|       |         | <ul> <li>√ الآليات المتسببة في تغير الكمون الغشائي أثناء التسجيل (1):</li> </ul>               |
|       |         | - زوال استقطاب سريع للغشاء مرتبط بتدفق داخلي سريع و كثيف لـ <sup>+</sup> Na نتيجة انفتاح قنوات |
|       | 2×0.25  | المرتبطة بالفولطية. $Na^+$   |
|       |         | - عودة الإستقطاب ناتجة عن تدفق خارجي لـ *K نتيجة انفتاح بطيء لقنوات *K المرتبطة                |
|       |         | بالفولطية.   |
|       |         | √ نوع القناتين (س) و(ع):   |
|       | 0.25    | - القناة (س): قناة صوديوم +Na مرتبطة بالفولطية.  |
|       | 0.25    | - القناة (ع): قناة بوتاسيوم +K مرتبطة بالفولطية.   |
| 01    |         | 1 - 1 - تحليل تسجيلات الوثيقة (2- ب):  |
|       | 2×0.25  | • عند تنبيه العصبون قبل مشبكي (ع <sub>1</sub> ) نسجل كمون بعد مشبكي تنبيهي PPSE في الغشاء بعد  |
|       |         | مشبكي له ع3 ، ونسجل ظهور زوال استقطاب ضعيف في القطعة الابتدائية للمحور الأسطواني               |
|       |         | ت<br>للعصبون ع3 ونسجل كمون الراحة في الجهاز (O <sub>4</sub> ).                                 |
|       |         |  |

|      |         | (الموصوع الناني)  |
|------|---------|---|
|      |         | • عند تنبيه العصبون قبل مشبكي (ع2) نسجل كمون بعد مشبكي تثبيطي PPSI في الغشاء بعد            |
|      |         | مشبكي له ع3 ، ونسجل ظهور إفراط استقطاب بسعة ضعيفة في القطعة الإبتدائية للمحور               |
|      |         | الأسطواني للعصبون (ع3)، ونسجل كمون الراحة في الجهاز (O4).                                   |
|      | 2×0.25  | - الاستنتاج بخوص دور العصبونين (ع <sub>1</sub> ) و(ع <sub>2</sub> ):                        |
|      |         | دور العصبون (ع1): عصبون منبه للعصبون (ع3).  |
|      |         | دور العصبون (ع2): عصبون مثبط للعصبون (ع3).  |
| 0.5  |         | 2 - تفسير التسجيلين على مستوى O4:   |
|      | 2×0.25  | • إثر النتبيه في ع <sub>1</sub> يسجل في O4 كمون راحة نتيجة تسجيل كمون بعد مشبكي منبه (PPSE) |
|      | 2.40.23 | في الغشاء بعد المشبكي له ع3 (ينتشر على مسافة محددة بسعة متناقصة) ولم يبلغ العتبة في         |
|      |         | مستوى القطعة الإبتدائية وبالتالي لا يولّد كمون عمل، ومنه يبقى العصبون المحرك في حالة        |
|      |         | استقطاب (كمون الراحة).  |
|      |         | • إثر التنبيه في ع2 يسجل في 04 كمون راحة نتيجة تسجيل كمون بعد مشبكي تثبيطي                  |
|      |         | (PPSI) في الغشاء بعد المشبكي له ع3 ، يمنع توليد كمون عمل في مستوى القطعة الإبتدائية،        |
|      |         | ومنه يبقى العصبون المحرك في حالة إستقطاب (كمون الراحة).                                     |
| 0.75 |         | 3 - النتيجة المتوقعة:   |
|      | 0.25    | إثر تنبيهين متتاليين متقاربين على مستوى ع1 يسجل كمون عمل في 04 (العصبون المحرك)             |
|      |         | - التعليل:  |
|      | 0.5     | تجميع زمني على مستوى القطعة الإبتدائية لكمونين بعد مشبكيين منبهين (PPSE+PPSE)               |
|      | 0.5     | محصلتهما الجبرية زوال استقطاب في مستوى القطعة الإبتدائية تساوي أو تفوق عتبة زوال            |
|      |         | الإستقطاب يسمح بتوليد كمون عمل في العصبون المحرك.   |
|      |         |   |
| 01   |         | III - رسم تخطيطي لآلية النقل المشبكي:   |
| 01   | 1       | ملاحظة: الإشارة للبروتينات والتدفق الأيوني . ( 0.5)   |
|      |         |   |
|      |         |   |
|      |         |   |
|      |         |   |

|       |          | (الموصوع التاني)  |
|-------|----------|---|
|       |          | التمرين الثالث: (07.5 نقاط)   |
| 0.75  |          | I - 1 - تسمية العضية الممثلة في الوثيقة (1) والعنصران (س) و (ع):  |
|       |          | √ العضية: صانعة خضراء.  |
|       | 3×0.25   | √ العنصر (س): تيلاكوئيد. العنصر (ع): حشوة.  |
| 01.5  |          | 2 - تعليل العبارات:   |
|       | 3×0.5    | • الصانعة مقسمة إلى ثلاث حجيرات تحدها أغشية، وهي:   |
|       |          | الفراغ ما بين الغشائين، تجاويف التيلاكوئيدات، الحشوة.   |
|       |          | <ul> <li>التركيب الكيموحيوي للحشوة والتيلاكوئيد نوعي أي يحتوى كل منهما على مواد وأنزيمات</li> </ul>   |
|       |          | مختلفة، مما يدل على اختلاف دور كل منهما.  |
|       |          | <ul> <li>تجويف التيلاكوئيد حامضي في وجود الضوء، لتراكم البروتونات (+H) الناتجة من التحليل</li> </ul>  |
|       |          | الضوئي للماء إثر تحفيز اليخضور بالضوء وتلك التي تضخ إليه أثناء إنتقال الإلكترونات عبر   |
|       |          | نواقل السلسلة التركيبية الضوئية.  |
| 01    |          | 1 - 1 - تحليل النتائج الشكل (ب) من الوثيقة (2):   |
|       | 3×0.25   | • بعد 2 ثانية: ظهور الإشعاع بنسبة عالية في الـ APG كما يظهر بنسبة أقل في الـ TP.  |
|       |          | • بعد 5 ثواني: تناقص نسبة الإشعاع في الـAPG و بالمقابل تتزايد نسبته في TP كما يظهر  |
|       |          | بنسبة قليلة في مركب الـ HP.   |
|       |          | • بعد 15 ثانية: استمرار تتاقص نسبة الإشعاع في الـ APG، كما تتناقص أيضا في TP  |
|       |          | بينما تزداد نسبة الإشعاع في الـ HP مع ظهور مركب جديد هو الـ RDP.  |
|       |          | - استنتاج التسلسل الزمني لظهور مختلف المركبات:  |
|       | 0.25     | APG → TP → HP → RDP<br>نقتراح فرضیات لتفسیر مصدر الـ APG:   |
| 0.5   |          |   |
|       | 0.5      | <ul> <li>الفرضية الأولى: ينتج الـ APG عن تكثف ثلاث جزيئات من الـ CO<sub>2</sub>.</li> <li>الفرضية الثانية: ينتج الـ APG عن ارتباط جزئية CO<sub>2</sub> مع مركب ثنائي الكاربون.</li> </ul> |
|       | 0.5      | • الفرضية الثالثة: ينتج الـ APG عن ارتباط جزئية CO <sub>2</sub> مع مركب خماسي الكاربون  |
|       |          | العرفقية المنافقة. ينتج الد 17 من الكربون ينشطر إلى جزيئتين ذات C3.   |
|       |          | ملاحظة: نكتفي بفرضيتين على أن تتضمن الإجابة الفرضية الثالثة.  |
| 01.55 |          | 3 - أ - تفسير نتائج التجربة الأولى:   |
| 01.75 |          | ثبات كمية الـ APG و RDP يرجع لتوازن ديناميكي بين سرعة تشكيلهما وتحويلهما.   |
|       | 0.5      | ب - نعم تسمح نتائج التجربتين (2) و (3) بتأكيد صحة الفرضية الثالثة.  |
|       | 0.25     | ب - نعم تسمح تنانج التجربتين (2) و (3) بناديد صحة العرصية النات.  |
|       |          |   |
| -     | <u> </u> |   |



# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

ير د ر ي د دورة: 2016

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

المدة: 03 سا و30 د

اختبار في مادة: الرياضيات

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التالبين: الموضوع الأوّل

التمرين الأول: (04 نقاط)

.  $P(z) = z^3 - 24\sqrt{3}$ : z نضع من أجل كل عدد مركب -1

. P(z)=0 المعادلة  $\mathbb C$  ، المعادلة الأعداد المركبة

-2 المستوي منسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس  $z_B = -\sqrt{3} - 3i$  و  $z_A = -\sqrt{3} + 3i$  الترتيب:  $z_C = 2\sqrt{3}$  و  $z_B = -\sqrt{3} - 3i$  و  $z_A = -\sqrt{3} + 3i$ 

.  $\frac{z_C - z_A}{z_B - z_A}$  اكتب على الشكل الجبري العدد المركب  $z_B - z_A$ 

. بين أنّه يوجد دوران r مركزه A و يحول النقطة B إلى النقطة C ، يطلب تعيين زاويته

ج) استنتج طبيعة المثلث ABC .

.  $\overline{ABDC}$  عين  $\overline{AB}$  حدد بدقة طبيعة الرباعي  $\overline{AB}$  بالانسحاب الذي شعاعه  $\overline{AB}$ ، ثمّ حدد بدقة طبيعة الرباعي

 $k \in \mathbb{Z}$  حيث  $arg\left(\frac{z}{\overline{z}}\right) = 2k\pi$  حيث z عين z عين z مجموعة النقط z من المستوي ذات اللاحقة غير المعدومة z بحيث: z عين z عين z العدد z هو مرافق العدد z .

التمرين الثاني: (04 نقاط)

Aig(1;0;2ig) المستقيم الذي يشمل النقطة المتعامد والمتجانس  $ig(\Deltaig)$ ،  $ig(O;ec{i},ec{j},ec{k}ig)$ 

 $x=\lambda$  .  $\begin{cases} x=\lambda \\ y=4+\lambda; (\lambda\in\mathbb{R}) \end{cases}$  : وشعاع توجيه له u (2;1;-1) وليكن u والمعرّف المعرّف بالتمثيل الوسيطي التالي u والمعرّف u والمعرّف المعرّف بالتمثيل الوسيطي التالي u

1-1) اكتب تمثيلا وسيطيا للمستقيم  $(\Delta)$ .

 $(\Delta')$  بين أنّ المستقيمين  $(\Delta)$  و  $(\Delta')$  ليسا من نفس المستوي .

A' بيّن أنّ النقطة B(-1;3;1) هي المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم B(-1;3;1) على المستقيم A'

 $(\Delta')$  عمودي على كل من المستقيمين  $(\Delta B)$  عمودي على كل من المستقيمين  $(\Delta')$ و

 $(\Delta')$  و  $(\Delta')$  و  $(\Delta')$  و  $(\Delta')$ .

 $h(t)=AN^2$  به نقطة إحداثياتها  $(t\in\mathbb{R})$  حيث  $(t\in\mathbb{R})$  ولتكن h الدالة المعرفة على  $\mathbb{R}$  به به المعرفة  $(t\in\mathbb{R})$  عين أنّ النقطة  $(t\in\mathbb{R})$  بين أنّ النقطة  $(t\in\mathbb{R})$  بن المستقيم  $(\Delta')$  ، ثم اكتب عبارة (t) بين أنّ النقطة (t) بنتمي إلى المستقيم  $(\Delta')$  ، ثم اكتب عبارة (t) بدلالـة (t)

ب) استنتج قيمة العدد الحقيقي t التي تكون من أجلها المسافة AN أصغر ما يمكن. ثمّ قارن بين القيمة الصغرى للدالة h والمسافة AB.

#### اختبار في مادة: الرياضيات / الشعبة: علوم تجريبية / بكالوريا 2016

# التمرين الثالث: (05 نقاط)

 $f(x) = \frac{13x}{9x+13}$  : كما يلي I = [0;4] المعرّفة على المجال المجال المجال المجال المجال

. I بين أنّ الدالة f متزايدة تماما على المجال -1

. I ينتمى إلى f(x) ، I من المجال x عدد حقيقى x من المجال أنه من أجل كل عدد حقيقى x

 $u_{n+1}=f\left(u_n\right)$  و  $u_0=4$  و كل عدد طبيعي  $u_0=1$  عدد طبيعي  $u_0=1$  عدد طبيعي  $u_0=1$  المعرّفة على  $u_0=1$  عدد طبيعي  $u_0=1$  و  $u_0=1$  عدد طبيعي  $u_0=1$  عدد طبيعي  $u_0=1$  برهن بالتراجع أنه من أجل كل عدد طبيعي  $u_0=1$  ،  $u_0=1$  و  $u_0=1$  و  $u_0=1$ 

. با ادرس اتجاه تغیّر المتتالیة  $(u_n)$  ، ثمّ استتج أنها متقاربة

 $u_n \neq 0$ : n بیّن أنه من أجل كل عدد طبیعي -3

.  $v_n = 2 + \frac{13}{u_n}$  : كما يلي  $\mathbb{N}$  كما يلي المنتالية العددية المعرّفة على  $\mathbb{N}$  كما يلي -4

أ) برهن أنّ المتتالية  $(v_n)$  حسابية يطلب تعيين أساسها وحدّها الأول  $v_0$ 

 $\cdot n$  اکتب  $v_n$  بدلاله با

 $\lim_{n \to +\infty} u_n$  وذلك من أجل كل عدد طبيعي  $u_n = \frac{52}{36n+13}$  : أن أجل أستنتج أن  $u_n = \frac{52}{36n+13}$ 

التمرين الرابع: (07 نقاط)

 $g(x) = -1 + (x+1)e + 2\ln(x+1)$  ب:  $g(x) = -1 + (x+1)e + 2\ln(x+1)$  با  $g(x) = -1 + (x+1)e + 2\ln(x+1)e +$ 

. ادرس تغيرات الدالة g ، ثمّ شكّل جدول تغيراتها -1

.  $-0.34 < \alpha < -0.33$  : حيث  $\alpha$  حيد g(x) = 0 حلا وحيدا  $\alpha$ 

. ] $-1;+\infty$ [ ستنتج إشارة g(x) من المجال عيم العدد الحقيقي x من المجال -3

.  $f(x) = \frac{e}{x+1} + \frac{\ln(x+1)}{(x+1)^2}$  :  $-1;+\infty$  المعرّفة على المجال  $-1;+\infty$  المعرّفة على المجال  $-1;+\infty$ 

.  $\left(O; \overrightarrow{i}, \overrightarrow{j}
ight)$  تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلّم المتعامد والمتجانس  $\left(C_f
ight)$ 

. این أن  $\lim_{x\to +\infty} f(x)$  واحسب  $\lim_{x\to +\infty} f(x)$  ، ثمّ فسّر النتیجتین هندسیا واحسب (1-1) بیّن أن  $\lim_{x\to +\infty} f(x)$ 

. (f) بيّن أنه من أجل كل عدد حقيقي x من  $[-1;+\infty]$   $= (x+1)^3$   $= (x+1)^3$  الدالة  $(x+1)^3$ 

. ادرس اتجاه تغیّر الدِالة f علی المجال  $]\infty+;1-[$  ، ثمّ شكّل جدول تغیّراتها f

 $(f(\alpha) \simeq 3.16)$ : (نقبل أنّ:  $(C_f)$  د) ارسم المنحنى ( $C_f$ 

. ] $-1;+\infty$ [ المجال  $x\mapsto \frac{\ln(x+1)}{(x+1)^2}$  على المجال  $x\mapsto \frac{-1}{x+1}[1+\ln(x+1)]$  على المجال ] $-1;+\infty$ 

ب) احسب مساحة الحيّز المستوي المحدّد بالمنحنى  $(C_f)$  وحامل محور الفُواصل والمستقيمين اللّذين معادلتاهما على التوالي: x=1 و x=0 على التوالي: x=1

-3 نعتبر الدالة العددية k المعرفة على -1;1 [ب-1;1 [ب-1;1 و -1;1 تمثيلها البياني في المعلم السابق -1;1 المعلم السابق -1;1 بيّن أنّ الدالة -1;1 زوجية.

 $(k \mid C_k)$  بيّن كيف يمكن استنتاج المنحنى  $(C_k)$  انطلاقا من المنحنى  $(C_f)$  ثم ارسمه ( دون دراسة تغيّرات الدالة

ج) ناقش بيانيا حسب قيم الوسيط الحقيقي m عدد وإشارة حلول المعادلة k(x)=m انتهى الموضوع الأوّل الموضوع الأوّل

#### اختبار في مادة: الرياضيات / الشعبة: علوم تجريبية / بكالوريا 2016

# الموضوع الثاني

#### التمرين الأول: (05 نقاط)

C(-3;-1;-1) و B(0;-1;2) ، A(2;1;-3) ونعتبر النقط  $(o;\vec{i},\vec{j},\vec{k})$  ونعتبر النقط  $(c,\vec{i},\vec{j},\vec{k})$  ونعتبر النقط  $(c,\vec{i},\vec{j},\vec{k})$  ونعتبر النقط  $(c,\vec{i},\vec{j},\vec{k})$  ونعتبر النقط  $(c,\vec{i},\vec{j},\vec{k})$  ونعتبر مستویا.

(ABC) بيّن أن المعادلة: 2x - 7y - 2z - 3 = 0 معادلة ديكارتية للمستوي

 $\cdot$  (BC) ويعامد المستوي (P) الذي يشمل النقطة A ويعامد المستقيم -2

 $\cdot (P)$  و (ABC) و المستويين (D) تقاطع المستويين (ABC) و (BC)

ABC بيّن أن المستقيم (D) عمود في المثلث ب

ABC في المتوسط المتعلق بالضلع [AC] في المثلث -4

$$x=-rac{1}{2}-rac{1}{2}k$$
 .  $(\Delta)$  بيّن أنّ الجملة  $x=-rac{1}{2}-rac{1}{2}k$  ;  $k\in\mathbb{R}$  : مثيل وسيطي للمستقيم (أ $z=-2-4k$ 

بين أنّ المستقيمين (D) و  $(\Delta)$  يتقاطعان في نقطة G يطلب تعيين إحداثياتها.

ج) بيّن أنّ المثلث ABC متساوي الساقين .

ABC بالنسبة للمثلث (G النقطة G ماذا تمثل النقطة G

-5 عين طبيعة وعناصر المجموعة E للنقط E من الفضاء التي تحقق E عين طبيعة وعناصر المجموعة E للنقط E عين طبيعة وعناصر المجموعة E

التمرين الثاني: (4.50 نقاط)

 $2\overline{z}^3 + 3\overline{z}^2 - 3\overline{z} + 5 = 0...(E)$  : z المعادلة ذات المجهول z المعادلة z المعادلة ذات المجهول z المعادلة z المعادلة ألم المركب z المعادلة ألم المركب z المعادلة ألم المركب z المحدد المركب z المر

 $\cdot(2\overline{z}+5)(\overline{z}^2-\overline{z}+1)=0$  أثبت أن المعادلة (E) تكافئ المعادلة (E)

 $\cdot(E)$  حل في المجموعة  $\mathbb C$  المعادلة

 $C \cdot B \cdot A$  و  $C \cdot B \cdot A$  نعتبر النقط  $(o; \vec{u}, \vec{v})$  و التي -2

$$z_D = -\frac{5}{2}$$
 ،  $z_c = -1$  ،  $z_B = \overline{z}_A$  ،  $z_A = \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$  : الترتيب على الترتيب كال التركيب المحروب على المحروب على التركيب المحروب على المحروب

أ) اكتب كلا من العددين  $z_A$  و  $z_B$  على الشكل الأسي.

ب) أنشئ النقط C ، B ، A و D

 $z_B - z_C = z_B(z_A - z_C)$  : فثبت أن (ج

د) استنتج طبيعة المثلث (ABC)

S ليكن S التشابه المباشر الذي مركزه C وزاويته G و نسبته S ولتكن S التشابه المباشر الذي مركزه C وزاويته G و نسبته S النقطة S ثمّ حدّد طبيعة المثلث S

k من المستوي ذات اللاحقة z حيث طبيعة المجموعة z للنقط z من المستوي ذات اللاحقة z حيث z المجموعة z الما يتغير z في المجموعة z

#### اختبار في مادة: الرياضيات / الشعبة: علوم تجريبية / بكالوريا 2016

#### التمرين الثالث: (4,50 نقاط)

n متتالیة عددیة معرفة علی  $\mathbb{N}$  مجموعة الأعداد الطبیعیة بحدها الأول  $u_0=0$  ومن أجل كلّ عدد طبیعی  $u_n=1$   $u_n=1$ 

. 
$$v_n = \frac{u_n - 1}{u_n + 2}$$
: ب $n$  عدد طبیعي  $u_{n+1} = \frac{2u_n + 2}{u_n + 3}$ : بالمعرفة من أجل كلّ عدد طبیعي  $u_{n+1} = \frac{2u_n + 2}{u_n + 3}$ :

.  $v_0$  هندسية يطلب تعيين أساسها q وحدّها الأول -1

 $v_n$  عبر بدلالة n عن عبارة الحد العام -2

 $u_n$  بدلالة الحد العام  $u_n$  بدلالة الحد العام

 $\lim_{n\to+\infty}u_n$  (=

 $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$  |  $S_n$ 

n يحقق أن:  $\frac{1}{u_n+2} = \frac{1}{3}(1-v_n)$  وذلك من أجل كلّ عدد طبيعي  $\frac{1}{u_n+2} = \frac{1}{3}(1-v_n)$ 

$$S_n' = \frac{1}{u_0 + 2} + \frac{1}{u_1 + 2} + \dots + \frac{1}{u_n + 2}$$
 : (+) استنتج بدلالة  $n$  المجموع: (+)

# التمرين الرابع: (06 نقاط)

 $g(x)=2e^x-x^2-x$  بنكن g الدالة العددية المعرّفة على  $\mathbb{R}$  بـ الدالة العددية المعرّفة على g

(gا الدالة g'(x) من أجل كل x من  $\mathbb{R}$  ، ثم ادرس اتجاه تغیر الدالة g'(x) حیث g'(x) من أجل كل x من g'(x) ، ثم ادرس اتجاه تغیر الدالة g'(x) من g'(x) من g'(x) من g'(x) .

ج) احسب نهایتی الداله g عند کل من  $\infty$  و  $\infty$  ، ثمّ شکّل جدول تغیراتها .

-1,38<lpha<-1,37: حيث أنّ المعادلة g(x)=0 تقبل حلا وحيدا lpha حيث -2

. x حسب قيم العدد الحقيقى g(x) -3

.  $f(x) = \frac{x^2 e^x}{e^x - x}$  :ب  $\mathbb{R}$  بنكن f الدالة المعرّفة على  $\mathbb{R}$  بنكن f الدالة المعرّفة على

.  $\left(O; \vec{i}, \vec{j}
ight)$  سنجانس وي المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس وليكن  $\left(C_f
ight)$ 

.  $\lim_{x \to -\infty} f(x)$  و  $\lim_{x \to +\infty} f(x)$  احسب (أ-1)

.( f الدالة  $f'(x) = \frac{xe^x g(x)}{\left(e^x - x\right)^2}$  ، g(x) من g(x) من أجل كل g(x) من g(x) من g(x)

. ادرس اتجاه تغیّر الداله f علی  $\mathbb R$  ، ثمُّ شکّل جدول تغیّراتها f

.  $f(\alpha)$  بين أنّ  $f(\alpha)=\alpha^2+2\alpha+2+\frac{2}{\alpha-1}$  ، ثمّ استنج حصرا للعدد (أ–2) بين أن

. ب) احسب  $\lim_{x \to +\infty} \left[ f(x) - x^2 \right]$  ، ثمّ فسر النتيجة بيانيا

 $(f(\alpha) \simeq 0.29$  جـ) .  $(C_f)$  انشئ المنحنى ( $C_f$ 

| العلامة |       | عناصر الإجابة  |
|---------|-------|--|
| مجموع   | مجزأة | التمرين الأول ( 4 نقط)   |
|         | 0,25  | $P(2\sqrt{3}) = 0 : P(z)$ هو جذر لكثير الحدود $P(z) = 0 : P(z)$ هو جذر الكثير الحدود الحدود $P(z\sqrt{3}) = 0 : P(z)$  |
| 01.50   | 0,50  | $P(z) = (z - 2\sqrt{3})(z^2 + 2\sqrt{3}z + 12)$ $a = 2\sqrt{3}; b = 12$ : $b = a$ (ب) إيجاد $a = 2\sqrt{3}; b = 12$  |
|         | 0,75  | $S=\left\{2\sqrt{3};-\sqrt{3}+3i;-\sqrt{3}-3i ight\}$ : هي $\mathbb{C}$ هي $P\left(z ight)=0$ خلول المعادلة $P\left(z ight)=0$   |
|         | 0,50  | $\frac{z_C - z_A}{z_B - z_A} = \frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}$ : $\frac{z_C - z_A}{z_B - z_A}$ بالمحد المركب العدد المركب $\frac{z_C - z_A}{z_B - z_A}$ المحدد المركب العدد المركب أبد المركب العدد المركب العدد المركب أبد المركب أبد المركب العدد المركب أبد المركب العدد الع |
|         | 0,50  | ب لدينا $a$ $b$ الذي $a$  |
| 02.00   |       | $\cdot \; rac{\pi}{3}$ مرکزه $A$ زاویته $rac{\pi}{3}$  |
|         | 0,25  | $\cdot \left(\overrightarrow{AB};\overrightarrow{AC}\right) = \frac{\pi}{3}$ و $AC = AB$ متقايس الأضلاع لأن $AC = AB$ و $ABC$  |
|         | 0,75  | $z_D=2\sqrt{3}-6i$ : الدينا $z_D=\overline{AB}=\overline{CD}$ يعني يعني $t_{\overline{AB}}ig(Cig)=D$ اي أنّ : $z_D$ د تعيين (2   |
| 00.50   | 0,50  | الرباعي $ABDC$ معين (3) المجموعة $(\Gamma)$ هي حامل محور الفواصل باستثناء المبدأ   |
| 00.50   | 0,50  |  |
|         |       | التمرين الثاني: (104فاط)   |
|         | 0,50  | $x=1+2t$ $y=t$ $(t\in\mathbb{R}):$ هو $(\Delta)$ هو التمثيل الوسيطي للمستقيم $(\Delta)$ هو $(\Delta)$  |
|         |       | z = 2 - t  |
| 01.00   |       | $\int 5 = -2 \qquad \qquad \int \lambda = 1 + 2t$  |
|         | 0.50  | $\lambda=-2$ ومنه $4+\lambda=t$ ومنه $u_{(\Delta)}  eq k u$ ب) لدینا $u_{(\Delta)}  eq k u$  |
|         | 0,50  | $\lambda = -2$ ومنه $4 + \lambda = t$ و $u_{(\Delta)} \neq ku$ ب) لاینا $t = 2$  |
|         | 5 6   | المستقيمين $\Delta = (\Delta')$ ايسا من نفس المستوي .  |
|         | 0,50  | $\left(\Delta' ight)$ بيان أن $\mathbf{B}igl(-1;3;1igr)$ هي المسقط العمودي لــ $A$ على المستقيم $\mathbf{B}igl(-1;3;1igr)$   |
| 01.50   | 0,50  | $\left(\Delta' ight)$ بالتحقق أن المستقيم $\left(AB ight)$ عمودي على كل من $\left(\Delta ight)$ و $\left(\Delta' ight)$  |
|         | 0,30  | . $\overrightarrow{AB}\overrightarrow{u_{(\Delta)}}=0$ و $\overrightarrow{AB}\overrightarrow{u}=0$ يكفي أن نبين أنّ المستقيم   |
|         | 0,50  | $\mathrm{d}ig((\Delta');(\Delta')ig)=\sqrt{14}\left(\Delta' ight)$ و $\left(\Delta' ight)$ و $\left(\Delta' ight)$   |
|         | 0,25  | $N\in \left(\Delta' ight)$ أ) التحقق أن $\left(\Delta' ight)$ (3   |
|         | 0,50  | $h(t)\!=\!3t^2-6t+17:t$ كتابة عبارة $h(t)$ بدلالة  |
| 01.50   | 0,50  | ب) استنتج قيمة العدد الحقيقي $t$ التي تكون من أجلها المسافة $AN$ أصغر ما يمكن $t$  |
|         | +     | t=1 من اتجاه تغیر $h'(t)=0$ معناه $h'(t)=6$ معناه $h'(t)=6$  |
|         | 0,25  | ${ m AB}\!=\!\sqrt{\!{ m h}\!\left(1 ight)}\!=\!\sqrt{\!14}:$ المقارنة بين القيمة الصغرى للدالة $h$ والمسافة $AB$ الدينا   |

التمرين الثالث : (5نقاط) . I ببيّن أنّ الدالة f متزايدة تماما على المجال -10,5 . I من أجل كل x من f من أجل كل  $f'(x) = \frac{169}{(9x+13)^2} > 0$  ، f متزايدة تماما على المجال ب نبيّن أنّه، من أجل كل عدد حقيقي x من المجال I ، فإنّ f(x) ينتمي إلى I الدالة f متز ايدة f(x)01.00 تماما على المجال [0;4] ومنه من أجل [0;4] ومنه من أجل [0;4] فإنّ : [0;4] أي 0,5  $\left[0; \frac{52}{49}\right] \subset \left[0; 4\right] , f\left(x\right) \in \left[0; \frac{52}{49}\right]$  $f(x) \in [0;4]$ : فإن  $x \in [0;4]$  فإن من أجل .  $0 \le u_n \le 4$  ، n البرهان بالتراجع أنه من أجل كل عدد طبيعى (١ (2  $\mathbb N$  متزایدهٔ علی  $(u_n)$  المتتالیهٔ  $(u_n)$  متزایدهٔ علی المتتالیه  $(u_n)$  در اسهٔ اتجاه تغیّر المتتالیهٔ  $(u_n)$ 02.00 المتتالية متقاربة لأنها متزايدة ومحدودة من الأعلى. 0,25  $u_n \neq 0$ : n بیان انه من اجل کل عدد طبیعی (3 00.25 .  $v_0$  أ) البرهان أنّ  $(v_n)$  متتالية حسابية يطلب تعيين أساسها وحدّها الأول (4 0,50 .  $v_0 = \frac{21}{4}$  منتالية حسابية أساسها r = 9 وحدّها الأول  $(v_n)$ 0,25 1.75  $v_n = \frac{21}{1} + 9n$  ومنه  $v_n = v_0 + nr : n$  ومنه  $v_n = v_0 + v_0$ 0,25  $\lim_{n \to +\infty} u_n = 0 \quad \text{if } \quad u_n = \frac{52}{36n + 13}$ ج) البرهان أنَّه من أجل كل عدد طبيعي 0,75

|       |      | التمرين الرابع: (07نقاط)  |
|-------|------|---|
|       | 0,25 | ا ) دراسة تغیّرات الداله $g$ ، ثمّ تشكّیل جدول تغیّراتها . $(1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$   |
| 01.25 | ×    | $\lim_{x \to +\infty} g(x) = +\infty  g(x) = -\infty$   |
|       | 5    | الدالة $g$ قابلة للاشتقاق على $g'(x)=e+rac{2}{x+1}$ ، ولدينا: $g'(x)=e+rac{2}{x+1}$ ومنه الدالة $g$ متزايدة تماما   |
|       |      | على $]-1;+\infty$ ، جدول التغيرات   |
| 00.50 | 0,50 | $-0,34$ $<$ $lpha$ $<$ $-0,33$ : حيث $lpha$ حيث $g(x)$ $=$ $0$ نبين أنّ المعادلة $\alpha$   |
| 00.50 | 0,50 | ( مبر هنة القيم المتوسطة)   |
| 00.50 | 0,50 | $[-1;+\infty[$ من أجل كل $x$ من المجال $g(x)$ من أجل كل $g(x)$ من المجال (3   |
|       | 0,50 | $\mathbf{x} \in \left[\alpha; +\infty\right[$ من أجل $\mathbf{g}(\mathbf{x}) \geq 0$ و $\mathbf{g}(\mathbf{x}) \geq 0$ من أجل $\mathbf{g}(\mathbf{x}) \leq 0$ |

# الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا اختبار مادة: الرياضيات الشعبة : علوم تجريبية دورة: 2016

|       |           | F/ 52   |
|-------|-----------|---|
|       | 0,25<br>× | وحساب $\lim_{x \to +\infty} f(x)$ ، وتفسير النتيجتين هندسيا. $\lim_{x \to -1} f(x) = -\infty$ اينات $\lim_{x \to +\infty} f(x) = \lim_{x \to -1} f(x)$  |
|       | ×         | $\left(C_f ight)$ لدينا: $C_f$ ومنه $x=-1$ ومنه $x=-1$ مستقيم مقارب للمنحنى $x=-1$  |
|       | 4         | $+\infty$ الدينا $(C_f)$ عند $(C_f)$ عند محور الفواصل مستقيم مقارب لـ $(C_f)$ عند $(x)=0$   |
|       | 0,50      | . $f'(x) = \frac{-g(x)}{(x+1)^3}$ ، $]-1;+\infty[$ من أجل كل $x$ من أحد أل كل $x$ أل أل كل $x$ من أحد أل كل $x$ من أل كل $x$ أل أل $x$ أل أل $x$ أل |
|       | 0,50      | ج) دراسة اتجاه تغیّر الدالة $f$ علی $[-1;+\infty]$ علی $[-1;+\infty]$ متناقصة تماما علی $[\alpha;+\infty]$ ، ومتناقصة   |
|       |           | تماما على $[-1; lpha]$ . ثمّ تشكّيل جدول تغيّراتها  |
|       | 0,50      | . $\left(C_f ight)$ د تمثیل المنحنی ( $C_f$   |
|       | 0,50      | $x\mapsto rac{\ln(x+1)}{\left(x+1 ight)^2}$ نبيّن أنّ الدالة: $x\mapsto -rac{1}{x+1}\left(1+\ln(x+1)\right)$ هي دالة أصلية للدالة $\left(x+1\right)^2$  |
|       |           | $-1;+\infty$ على المجال $-1;+\infty$  |
| 01.00 | 0,50      | $S = \int_0^1 f(x) dx = \int_0^1 \left( \frac{e}{x+1} + \frac{\ln(x+1)}{(x+1)^2} \right) dx : \text{ and } (x+1) = 0$   |
|       |           | $S = \left[e\ln(x+1) - \frac{1}{x+1}(1+\ln(x+1))\right]_0^1 = \frac{1+(2e-1)\ln 2}{2}u.a : entire = \frac{1}{2}$  |
|       |           | (3) أ) المجال $-1;1$ متناظر بالنسبة الى العدد $0$ و $(x)=k$ و $(x)=k$ و بالتالي $k$ دالة زوجية  |
| 01.25 | 0,75      | $k\left(x\right) = \begin{cases} f\left(x\right); x \in ]-1;0 \end{cases}$ برسم $\left(C_{k}\right)$ انظلاقا من $\left(C_{f}\right)$ الطلاقا من $\left(C_{f}\right)$ الطلاقا من $\left(C_{f}\right)$ الطلاقا من $\left(C_{f}\right)$ الطلاقا من $\left(C_{f}\right)$  |
|       |           | إذن من أجل $[-1;0]$ ، $x \in [C_k]$ ينطبق من $(C_f)$ ، ثم نتم الرسم باستعمال التناظر بالنسبة لمحور التراتيب   |
|       | 0.5       | ج) المناقشة البيانية  |
| 500   | 99        |   |

# الموضوع الثاني

| العلامة |       | عناصر الاجابة  |
|---------|-------|--|
| مجموع   | مجزأة | حصر الإجابة  |
| 01.25   | 0.75  | التمرين الأول: (05 نقاط)<br>1- أ C ، B ، A تعين مستويا   |
|         | 0.50  | $2x-7y-2z-3=0$ بيين أن المعادلة الديكارتية للمستوي $\left(ABC\right)$ هي   |
| 00.50   | 0.50  | (p): x+z+1=0 المعادلة الديكارتية للمستوي: $-2$   |
| 00.75   | 0.50  | $(p): x+z+1=0$ : $x=-t-1$ : $x=-t-1$ : $y=-\frac{4}{7}t-\frac{5}{7}/t\in\mathbb{R}$ هو $(D)$ هو $(D)$ تبيان التمثيل الوسيطي للمستقيم $(D)$ هو $(D)$ عبيان التمثيل الوسيطي للمستقيم $(D)$ |
|         | 0.25  | ABC با إثبات $D$ عمود في المثلث $D$  |
|         | 0.50  | $(\Delta)$ إثبات أن الجملة المعطاة تمثيل وسيطي لـ $(\Delta)$   |
| 02.00   | 0.75  | $ (D) \cap (\Delta) = \left\{ G(-\frac{1}{3}, -\frac{1}{3}, -\frac{2}{3}) \right\} $   |
|         | 0.25  | ج) $ABC$ مثلث متساوي الساقين   |
|         | 0.50  | ABC مرکز ثقل المثلث $G$ (د   |
| 00.50   | 0.50  | r=1 و $G$ طبيعة وعناصر المجموعة: سطح كرة مركزها $G$ و $G$  |

|       |              | التمرين الثاني: (4.50 نقاط)  |
|-------|--------------|--|
|       | 0.25         | 1- أ) تكافؤ المعادلتين   |
| 01.25 | 01           | $S = \left\{ -\frac{5}{2}; \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i; \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i \right\} $ (E) خاصادلة (ب) حل المعادلة (ج) |
|       | 0.50         | $z_B = e^{\frac{\pi}{3}i}  z_A = e^{-\frac{\pi}{3}i}  (1-2)$   |
| 02.00 | 0.50         | D;C;B;A انشاء النقط (ب   |
|       | 0.50         | ج) اثبات المساواة  |
|       | 0.50         | د) المثلث $ABC$ متقايس الاضلاع   |
| 00.75 | 0.25<br>0.50 | AB=0.5CF انشاء النقطة $F$ وطبيعة المثلث ( $AFC$ قائم في $AFC$ ) لأن $F$  |
| 00.50 | 0.50         | 4- طبيعة المجموعة ( $\Gamma$ ) نصف مستقيم)   |

|       |      | التمرين الثالث : (4.50 نقطة )  |
|-------|------|--|
| 01.00 | 1.00 | $v_{0}=-rac{1}{2}$ و $q=rac{1}{4}$ م. هندسیة أساسها $q=rac{1}{4}$ و و $\left(V_{n} ight)$ -1  |
|       | 0.25 | $v_n = -rac{1}{2} \left(rac{1}{4} ight)^n : n$ عبارة $v_n = -rac{1}{2} \left(rac{1}{4} ight)^n : n$ عبارة $v_n = -rac{1}{2} \left(rac{1}{4} ight)^n : n$ |
| 01.25 | 0.75 | $u_n = \frac{1-(\frac{1}{2})^{2n}}{1+(\frac{1}{2})^{2n+1}}$ باستنتاج عبارة الحد العام $(-1)^{2n+1}$  |
|       | 0.25 | $\lim_{n\to +\infty} u_n = 1 \ ( z$  |
|       | 0.75 | $S_n = -\frac{2}{3} \left[ 1 - \left( \frac{1}{4} \right)^{n+1} \right]$ Equal (1 -3)  |
| 02.25 | 0.75 | $\frac{1}{u_n + 2} = \frac{1}{3}(1 - v_n)$ التحقق ان (ب  |
|       | 0.75 | $S'_{n} = \frac{1}{9} \left[ 3n + 5 - 2 \left( \frac{1}{4} \right)^{n+1} \right]$ e parallel (7)   |

|                 |        | التمرين الرابع (06نقط)   |
|-----------------|--------|--|
|                 | 0.25×3 | $g'(x)=2e^x-2x-1$ ، $\mathbb R$ من أجل كل $x$ من $g'(x)$ عساب $g'(x)$ من أجل كل $g'(x)$  |
|                 |        | $g''(x)=2e^x-2$ ، $\mathbb R$ من أجل كل $x$ من $g'$ من أجل أبير الدالة $g''(x)=2e^x-2$ ، $g'(x)=2e^x-2$  |
|                 |        | $[0;+\infty[$ ومنه الدالة $g'$ متناقصة تماما على $[0;\infty]$ ومتزايدة تماما على $g'$  |
| 02.00           | 0.25   | $g'(x)>0$ ، $\mathbb R$ من أجل كل $x$ من أجل كل $x$ من أجل كل $x$ من أجل كل أب وزير أنه من أجل كل أب المنافق والمنافق والمنا     |
| \$40.0000 V CTA | 0.23   | $g'(0)$ الدالة $g'$ تقبل قيمة حدية صغري على $\mathbb R$ وهي $g'(0)$  |
|                 |        | $g'(x)>0$ ، $\mathbb{R}$ من أجل كل $x$ من $x$  |
|                 | 0.5    | $\lim_{x \to +\infty} g(x) = +\infty  \lim_{x \to -\infty} g(x) = -\infty  (z)$  |
|                 | 0.5    | الدالة $g$ متزايدة تماما على $\mathbb R$ جدول التغيرات   |
| 00.50           | 0.5    | $-1,38 < lpha < -1,37 :$ حيث $g(x) = 0$ تقبل حلا وحيدا $\alpha$ حيث $g(x) = 0$ نبيّن أنّ المعادلة -2   |
| 00.50           |        | ( بتطبيق مبرهنة القيم المتوسطة )   |
| 00.25           | 0.25   | . $x$ من أجل كل عدد حقيقي $x$ . $g\left(x ight)$ من أجل كل عدد حقيقي $x$   |
| 00.23           |        | . $x\in [\alpha;+\infty[$ من أجل $g\left(x\right)\geq 0$ . $x\in ]-\infty;\alpha]$ من أجل $g\left(x\right)\leq 0$  |
|                 | 0.5    | $\lim_{x \to -\infty} f(x) = 0  \lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty  (i-1)$  |
| 01.50           | 0.5    | $f'(x) = \frac{xe^x g(x)}{(e^x - x)^2}$ ، $\mathbb{R}$ نم کل کل $x$ من أجل كل $x$ من أبل كل أبل كل $x$ من أبل كل كل أبل كل كل كل أبل كل ك |

# الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا اختبار مادة: الرياضيات الشعبة : علوم تجريبية دورة: 2016

|       | 0.25×2            | ج) دراسة اتجاه تغیّر الدالة $f$ علی $\mathbb R$ ، الدالة $f$ متزایدة تماما علی کل من المجالین $-\infty; lpha$ ومتناقصة تماما علی $[lpha; lpha]$ . جدول التغیر ات : |
|-------|-------------------|--|
|       | 0.5+0.25          | . $f\left(\alpha\right)$ بيان أن $f\left(\alpha\right)=\alpha^2+2\alpha+2+rac{2}{\alpha-1}$ ، ثمّ استنتاج حصرا للعدد ( $-2$                                       |
| 01.75 | 0.25<br>+<br>0.25 | $\lim_{x	o +\infty}ig(f\left(x ight)-x^2ig)=0$ (ب $C_f$ ) والمنحنى الممثل للدالة $x\mapsto x^2$ متقاربان عند $C_f$   |
|       | 0.5               | $\left(C_f ight)$ رسم المنحنى $\left(C_f ight)$  |

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: 2016

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

المدة: 03 سا و 30 د

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية

## على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين:

## الموضوع الأوّل

يحتوي الموضوع الأول على 04 صفحات (من الصفحة 1 من 8 إلى 4 من 8)

التمرين الأول: (04) نقاط)

يتفاعل محلول حمض كلور الهيدروجين  $(H_3O^+(aq) + Cl^-(aq))$  مع الألمنيوم وفق تفاعل تام منتجا غاز ثنائي الهيدروجين وشوارد الألمنيوم  $(Al^{3+})$ .

في اللحظة t=0 ندخل عينة كتلتها g=0.810 من حبيبات الألمنيوم في بالون (دورق) يحتوي على حجم V=60mL من محلول حمض كلور الهيدروجين تركيزه المولي t=0.180 t=0.180 it illimits مزودة بأنبوب انطلاق موصول بمقياس غاز مدرج ومنكس في حوض مائي لجمع الغاز الناتج وقياس حجمه في لحظات مختلفة. النتائج المتحصل عليها مكنتنا من رسم البيان الممثل لتطور حجم الغاز المنطلق بدلالة الزمن V=0.00

 $\cdot (1-1$ الشكل)  $V_{H_2} = f(t)$ 

ننمذج التحول الكيميائي الحادث بالمعادلة الكيميائية التالية:

$$2Al(s)+6H_3O^+(aq)=2Al^{3+}(aq)+3H_2(g)+6H_2O(l)$$

1- اكتب المعادلتين النصفيتين الإلكترونيتين للأكسدة والإرجاع مع تحديد الثنائيتين Ox/Red المشاركتين في

التفاعل.

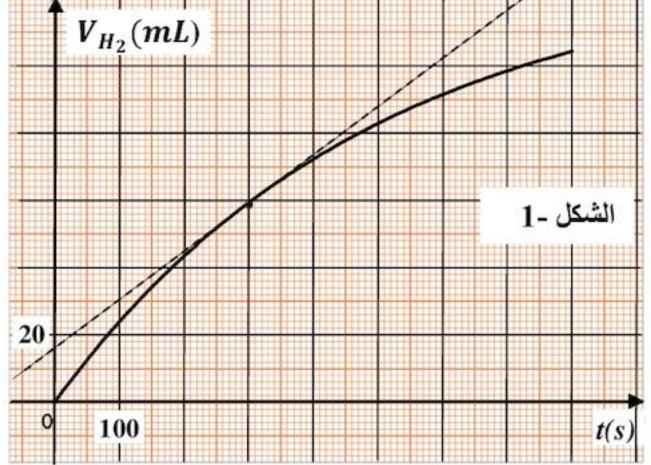
2- أ. أنشئ جدولا لتقدم التفاعل الكيميائي الحادث.

ب. جِد قيمة التقدم الأعظمي  $x_{max}$  ثم حدّد

المتفاعل المحد.

x(t) وحجم التفاعل x(t) وحجم التفاعل علاقة بين تقدم التفاعل وحجم

 $V_{H_2}(t)$  غاز ثنائي الهيدروجين الناتج



.  $V_f(H_2)$ ب. استنج حجم غاز ثنائي الهيدروجين المنطلق عند نهاية التفاعل

ج. بيّن أن حجم غاز ثنائي الهيدروجين المنطلق في زمن نصف التفاعل  $t_{1/2}$  يعطى بالعلاقة:

 $.t_{1/2}$  قيمة استتج قيمة  $V_{H_2}(t_{1/2}) = \frac{V_f(H_2)}{2}$ 

 $v=rac{1}{3V_M}\cdotrac{dV_{H_2(t)}}{dt}$  : تعطى بالعلاقة: t اللحظة عن اللحظة التفاعل في اللحظة المحظة ال

t = 300 s ب. احسب قيمة هذه السرعة في اللحظة

 $V_M = 24 \ L \cdot mol^{-1}$  الحجم المولى في شروط التجربة  $M(Al) = 27 \ g \cdot mol^{-1}$  : المعطيات

## التمرين الثاني: (04) نقاط)

تتألف الدارة الكهربائية المبينة في الشكل-2 من مكثفة فارغة سعتها R=100~n، ناقل أومي مقاومته E=5~V مولد مثالى قوته المحركة الكهربائية E=5~V و بادلة R=10~k

I- نضع البادلة في الوضع (1) بغية شحن المكثفة.

 $u_{AB}$  ومثل بسهم كل من التوترين الكهربائيين  $u_{BD}$  و  $u_{BD}$  و  $u_{BD}$ 

-2 باستعمال قانون جمع التوترات الكهربائية، جِد المعادلة التفاضلية  $u_{BD}(t)$  لتطور التوتر الكهربائي  $u_{BD}(t)$  بين طرفي المكثفة.

 $u_{BD}(t) = E + Ae^{-bt}$ : المعادلة التفاضلية تقبل حلا من الشكل حلا من الشكل -3

4- أعط عبارة ثابت الزمن للدارة المدروسة، ماذا يمثل عمليا؟ احسب قيمته.

مثل على الشكل كيفية ربط راسم اهتزاز ذي ذاكرة بالدارة لمشاهدة تطور التوتر  $u_{BD}(t)$ ، ثم مثل  $u_{BD}(t)$  .  $u_{BD}=f(t)$  . شكلا تقريبيا لـ  $u_{BD}=f(t)$  .

II- بعد شحن المكثفة كليا، نضع البادلة K في الوضع (2).

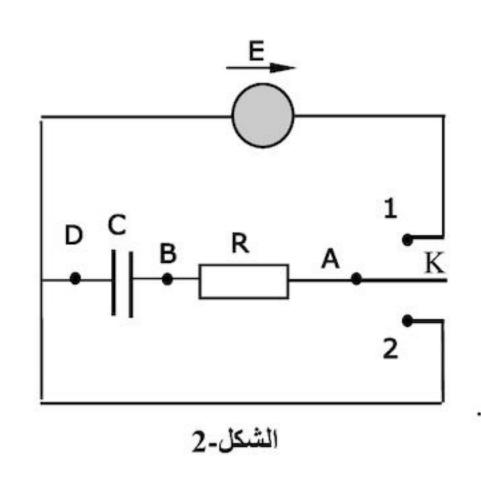
1- احسب قيمة الطاقة الكهربائية المخزنة في المكثفة في بداية التفريغ وعلى أي شكل تستهلك في الدارة؟

(1) بعد تفريغ المكثفة كليا، نربط معها مكثفة أخرى فارغة سعتها C' ثم نعيد البادلة إلى الوضع -2

أ. كيف يجب ربطها مع المكثفة السابقة حتى تكون قيمة الطاقة الكهربائية المخزنة في مجموعة المكثفتين
 عند نهاية الشحن Joules 10-6 Joules ؟ برّر إجابتك.

ب. ما قيمة سعتها 'C'

 $InF = 10^{-9} F$  : يعطى



#### التمرين الثالث: (04) نقاط)

.  $^{40}_{20}$ Ca لنظير البوتاسيوم  $^{40}_{19}$  نشاط إشعاعي حيث يتفكك إلى كالسيوم

1- أ. ما هي خصائص ظاهرة النشاط الإشعاعي؟

ب. اكتب معادلة تفكك البوتاسيوم 40 مع تحديد نمط الإشعاع.

2-المنحنيان الممثلان في الشكل-3 يعبران عن تغيّر عدد أنوية كل من البوتاسيوم 40 والكالسيوم 40 بدلالة الزمن لعينة تحتوي في البداية على البوتاسيوم 40 فقط.

أ. أي المنحنيين يمثل تغيرات عدد أنوية الكالسيوم 40 ؟ علّل.

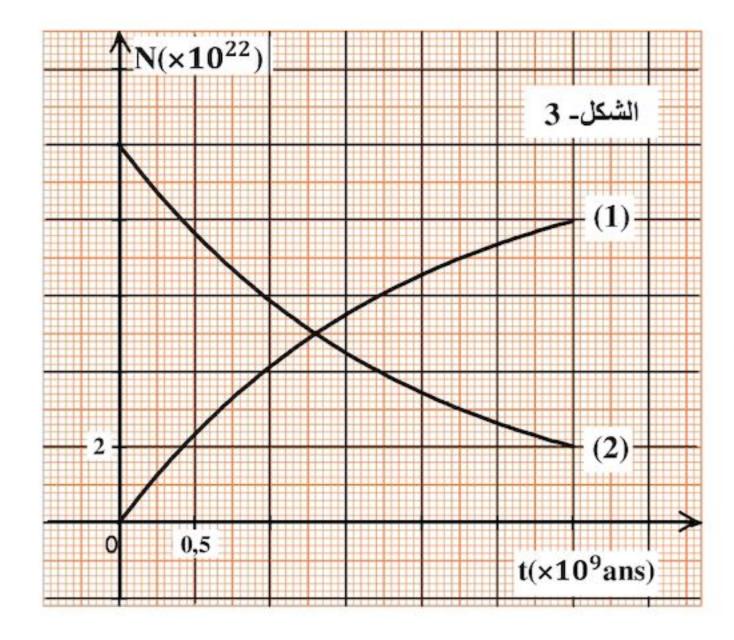
ب. ما المقدار الفيزيائي الذي تمثله فاصلة نقطة تقاطع المنحنيين؟ علّل، حدّد قيمته.

ج. احسب قيمة النشاط الإشعاعي الابتدائي للعينة المشعة.

-3 أ. عين بيانيا اللحظة  $t_1$  التي يكون فيها عدد أنوية البوتاسيوم 40 مساويا لربع عدد أنوية الكالسيوم 40.

ب. تأكد من قيمة  $t_1$  حسابيا.

يعظى: 1an = 365,25 jours



## التمرين الرابع: (04) نقاط)

 $g = 9.8 \, m \cdot s^{-2}$  نهمل تأثير الهواء ونأخذ

شاحنة تسير على طريق مستقيم أفقي، في لحظة نعتبرها مبدأ لقياس الأزمنة t=0 تقذف العجلة الخلفية للشاحنة نحو  $\alpha=37^\circ$  الأرض حجرًا نعتبره نقطيا بسرعة ابتدائية  $v_0=12\ m\cdot s^{-1}$  يصنع حاملها زاوية t=0 من سطح الأرض حجرًا نعتبره نقطيا بسرعة ابتدائية وفي نفس جهة حركتها بسرعة ثابتة قدرها مع الأفق فيرتطم بالنقطة t=0 من الزجاج الأمامي لسيارة تسير خلف الشاحنة وفي نفس جهة حركتها بسرعة ثابتة قدرها t=0 عانت المسافة الأفقية بين النقطة t=0 والنقطة t=0 انظر الشكل t=0 عانت المسافة الأفقية بين النقطة t=0 والنقطة الأفقية المسافة الأفقية بين النقطة ولم المسافة الأفقية بين المسافة الأفقية بين النقطة ولم المسافة الأفقية بين النقطة ولم المسافة المس

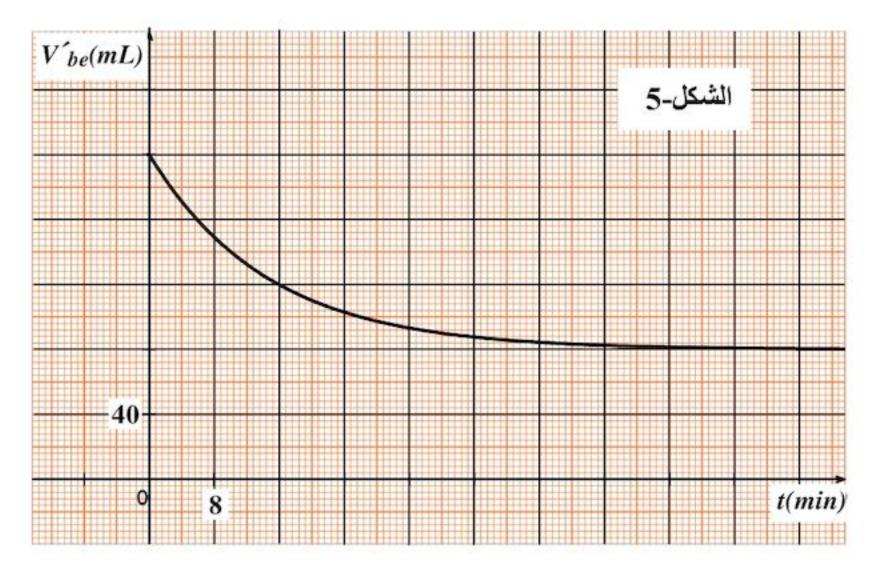
- 1- ادرس حركة الحجر في المعلم  $(O,\vec{t},\vec{k})$  ثم استخرج العبارتين الحرفيتين للمعادلتين الزمنيتين للحركة z(t) و z(t)
  - z = f(x) اكتب معادلة مسار الحجر -2
  - $x_M(t)$  النقطة المعادلة الزمنية  $x_M(t)$  لحركة M النقطة M في المعلم ( $0,\vec{t},\vec{k}$ ).
  - 4 احسب قيمة  $t_M$  لحظة ارتطام الحجر بالزجاج الأمامي للسيارة واستتج الارتفاع h للنقطة M عن سطح الأرض.

5- باستعمال معادلة انحفاظ الطاقة احسب قيمة سرعة ارتطام الحجر بزجاج السيارة.

#### التمرين التجريبي: (04 نقاط)

لمعرفة صنف كحول A صيغته المجملة  $C_3H_7OH$ ، نشكل في اللحظة t=0 مزيجا متكافئا في كمية المادة يتكون من الكحول A وحمض الإيثانويك صيغته المجملة  $C_3COOH$  ونسخن المزيج بطريقة التقطير المرتد. في لحظات معينة نأخذ نفس الحجم V من المزيج التفاعلي ونبرده ثم نعاير الحمض المتبقي بمحلول مائي لهيدروكسيد الصوديوم  $V_{be}$  نفس الحجم  $V_{be}$  تركيزه المولي  $v_{be} = 1 \mod \cdot L^{-1}$  فيلزم لبلوغ التكافؤ إضافة حجم  $v_{be}$  ثم نستنج الحجم اللازم لمعايرة الحمض المتبقى الكلي. دوَّنا النتائج ورسمنا البيان  $v_{be} = f(t)$  الممثل في الشكل  $v_{be} = 0$ 

- 1- ما الهدف من التسخين بطريقة التقطير المرتد؟
  - 2- بالاستعانة بالبيان جد ما يلي:
  - أ. كمية المادة الابتدائية للحمض المستعمل.
- ب. كمية مادة الحمض المتبقى عند حالة التوازن الكيميائي.
- 3- أ. اكتب معادلة التفاعل الكيميائي المنمذج لتحول الأسترة.
- ب. أنشئ جدولا لتقدم التفاعل ثم استنتج التركيب المولي للمزيج عند بلوغ حالة التوازن الكيميائي.
  - ج. احسب ثابت التوازن الكيميائي K لهذا التفاعل.
  - 4- أ. احسب مردود التفاعل واستنتج صنف الكحول المستعمل.
- ب. أعط الصيغة نصف المفصلة لكل من الكحول A والإستر المتشكل، مع ذكر اسم كل منهما.
- 5- عند بلوغ التوازن، نضيف للمزيج السابق 0,02 mol من حمض الإيثانويك و 0,08 mol من الإستر السابق.
  - أ. احسب كسر التفاعل الابتدائي.
    - ب. استنتج جهة تطور التفاعل.



انتهى الموضوع الأول

## الموضوع الثاني

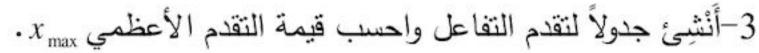
## يحتوي الموضوع الثاني على 04 صفحات (من الصفحة 5 من 8 إلى 8 من 8)

التمرين الأول: (04 نقاط)

لدراسة حركية تحول كيميائي تام، غمرنا في لحظة t=0 صفيحة من النحاس كتلتها  $m=3,175\,g$  في حجم قدره لدراسة حركية تحول كيميائي تام، غمرنا في لحظة t=0 صفيحة من النحاس كتلتها  $m=3,175\,g$  من محلول نترات الفضة t=0 الفضة  $m_3=0$  تركيزه المولي  $m_3=0$  ممادلة النمث الممثل في الشكل  $m_4=0$  الذي يعبر عن تغيرات كتلة الفضة المتشكلة بدلالة الزمن  $m_4=0$  التحول من رسم البيان الممثل في الشكل  $m_4=0$  الذي يعبر عن تغيرات كتلة الفضة المتشكلة بدلالة الزمن  $m_4=0$  معادلة التفاعل المنمذج لهذا التحول هي:  $m_4=0$   $m_4=0$  m

-1 هل التحول الحادث سريع أم بطيء؟ برر إجابتك.

−2 حدد الثنائيتين 0x / Red المشاركتين في التفاعل واكتب عندئذ المعادلتين النصفيتين للأكسدة والإرجاع.



-4 احسب  $c_0$  التركيز المولى الابتدائى لمحلول نترات الفضة.

5- جد التركيب المولى (حصيلة المادة) في الحالة النهائية.

 $t_{1/2}$  وحدد قيمته بيانياً.

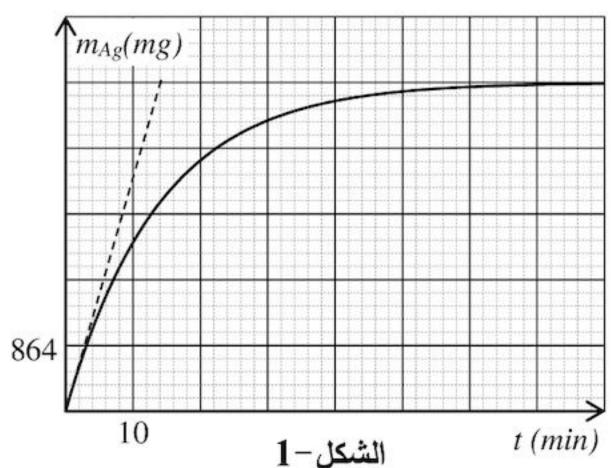
7- أ. بين أن السرعة اللحظية لتشكل الفضة تعطى بالعبارة:

$$v_{Ag}(t) = \frac{1}{M_{Ag}} \cdot \frac{dm_{Ag}(t)}{dt}$$

حيث :  $M_{Ag}$  الكتلة المولية للفضة.

t=0 ب. احسب سرعة التفاعل في اللحظة

 $M(Cu) = 63.5 \text{ g.mol}^{-1}$  ،  $M(Ag) = 108 \text{ g.mol}^{-1}$  : يعطى



## التمرين الثاني: (04 نقاط)

البلوتونيوم Pu عنصر مُشِّع، نادر الوجود في الطبيعة، يتم اصطناع أحد نظائره Pu عنصر مُشِّع، نادر الوجود في الطبيعة، يتم اصطناع أحد نظائره Pu عنصر مُشِّع، نادر الوجود في الطبيعة، يتم اصطناع أحد نظائره Pu عنصر مُشِّع، نادر الوجود في الطبيعة، يتم اصطناع أحد نظائره Pu عنصر مُشِّع، نادر الوجود في الطبيعة، يتم اصطناع أحد نظائره Pu عنصر مُشِّع، نادر الوجود في الطبيعة، يتم اصطناع أحد نظائره Pu عنصر مُشِّع، نادر الوجود في الطبيعة، يتم اصطناع أحد نظائره Pu عنصر مُشِّع، نادر الوجود في الطبيعة، يتم اصطناع أحد نظائره Pu عنصر مُشِّع، نادر الوجود في الطبيعة، يتم الطبيعة، يتم اصطناع أحد نظائره Pu عنصر مُشِّع، نادر الوجود في الطبيعة، يتم الطبيعة، يتم الطبيعة أحد نظائره Pu عنصر مُشِّع، نادر الوجود في الطبيعة، يتم الطبيعة أحد نظائره أحد المعادلة أحد نظائره أحد المعادلة أح

.  $\beta^-$  عَرَفْ ما يلى: النظائر ، النواة المشعة ، جسيمات -1

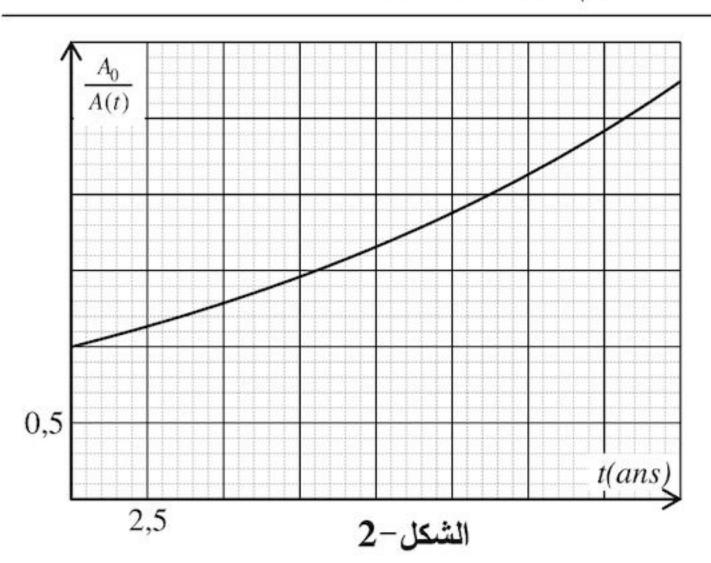
y بتطبیق قانونی الإنحفاظ.

.  $eta^-$ تتفكك نواة البلوتونيوم Pu تلقائياً معطيةً نواة امريكيوم Am وجسيمات  $B^-$ 

 $\, \cdot \, Z \,$  المنمذج لهذا التحول النووي، وعيّن قيمة كل من  $\, A \,$  و  $\, Z \,$ 

 $\frac{A_0}{A(t)} = f(t)$  بدلالة الزمن ( $\frac{A_0}{A(t)}$ ) بدلالة الزمن ( $\frac{A_0}{A(t)}$ ) مكننا من رسم بيان تغيرات النسبة بدلالة الزمن ( $\frac{A_0}{A(t)}$ ) بدلالة الزمن ( $\frac{A_0}{A(t)}$ )

-2- ديث: A(t) يمثل نشاط العينة في اللحظة  $A_0$ , t يمثل نشاط العينة في اللحظة A(t) . الشكل



أ. اكتب عبارة النسبة  $\frac{A_0}{A(t)}$  بدلالة  $\lambda$  و t حيث:

٨ ثابت التفكك.

 $t_{1/2}$  عمر البيان قيمة  $t_{1/2}$  نصف عمر البيان قيمة  $\lambda$  .

$$\frac{A(t)}{A_0} = g(t)$$
 :ج. مثل كيفياً البيان

## التمرين الثالث: ( 04 نقاط )

نرید دراسة تأثیر مقاومة ناقل أومي علی تطور التوتر الکهربائي بین طرفي مکثفة  $u_c(t)$ ، باستخدام راسم اهتزاز بذاکرة. من اجل ذلك نحقق دارة کهربائیة تتألف من العناصر التالیة مربوطة علی التسلسل: مکثفة فارغة سعتها C قیمتها مجهولة، ناقل أومی مقاومته C متغیرة، مولد ذي توتر ثابت C قاطعة C.

1-ارسم مخطط الدارة موضحا كيفية ربط راسم الاهتزاز لمتابعة تطور التوتر بين طرفي كل من: المكثفة والمولد.

t = 0 s في اللحظة K في القاطعة -2

من أجل قيمة معينة لمقاومة الناقل الأومي  $R = R_1$ ، يظهر على شاشة راسم الاهتزاز المنحنيين الموضحين في الشكل-3.

أ. جد المعادلة التفاضلية التي تعبر عن تطور التوتر الكهربائي بين طرفي المكثفة.

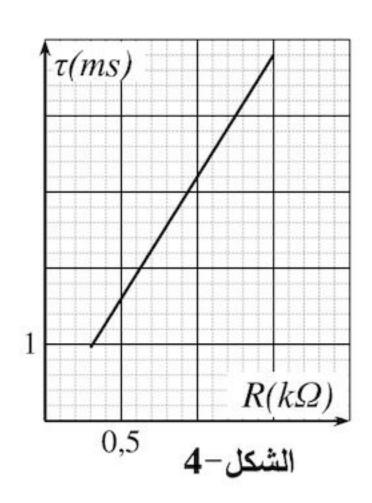
ب. المعادلة التفاضلية السابقة تقبل حلا من الشكل:  $u_C(t) = A(1-e^{-Bt})$ . جِد عبارة كل من: A و B واحسب قيمتيهما بالاستعانة ببيان الشكل-3.

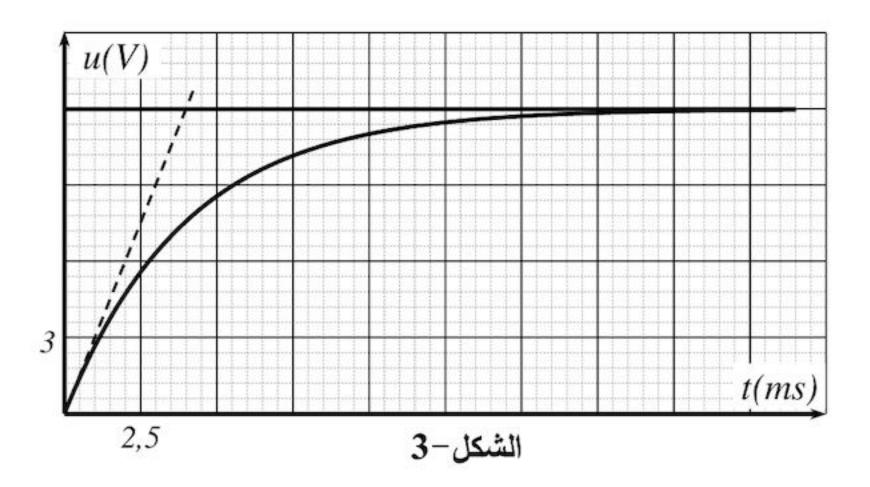
 $R > R_1$  من أجل  $u_C = f(t)$  من عليه كيفيا ومثل عليه ورقة إجابتك ومثل عليه كيفيا

-3نغير من قيمة R مقاومة الناقل الأومي ونحسب ثابت الزمن  $(\tau)$  الموافق، باستخدام برمجية مناسبة حصلنا على المنحنى البياني الموضّع بالشكل-4.

أ. بالاعتماد على منحنيي الشكل-3 والشكل-4، استنتج قيمة C سعة المكثفة و  $R_1$  مقاومة الناقل الأومي.

ب. في الحقيقة المكثفة السابقة مكافئة لمكثفتين سعتيهما  $C_1 = 1 \, \mu F$  و  $C_2$  مجهولة القيمة مربوطتين ربطا مجهولاً. بيّن كيفية الربط واستنتج قيمة  $C_2$ .





التمرين الرابع: (04 نقاط)

 $\pi^2 \approx 10$  نأخذ:

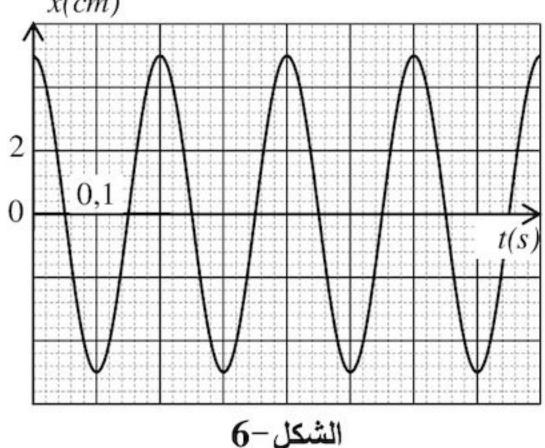
يتكون نواس مرن من نابض حلقاته غير متلاصقة، ثابت مرونته k وكتلته مهملة، مثبت من إحدى نهايتيه في نقطة ثابتة ومرتبط من النهاية الأخرى بجسم نقطي (S) كتلته m=100g ، يمكنه الحركة دون احتكاك على مستو أفقي وفق ثابتة ومرتبط من النهاية الأخرى بجسم نقطي (S) كتلته X X ، الشكل X ، الشكل X . الشكل X

99999999999999

الشكل-5

في حالة توازن الجسم ( S) يكون النابض في وضع الراحة.

المختار كمبدأ للفواصل في الاتجاه الموجب بمقدار X، ثم نتركه حراً دون X نزيح الجسم X عن وضع توازنه X المختار كمبدأ للفواصل في الاتجاه الموجب بمقدار X، ثم نتركه حراً دون X سرعة ابتدائية.



1-مثّل في لحظة كيفية t القوى المؤثرة على الجسم (S). -1-بتطبيق القانون الثانى لنيوتن، بين أن المعادلة التفاضلية -2

 $\frac{d^2x(t)}{dt^2} + Ax(t) = 0$ : للحركة تكتب على الشكل

حيث A مقدار ثابت يُطْلَبُ تعيين عبارته.

x = f(t) سمحت برمجية إعلام آلي برسم المنحنى x = f(t) الممثل لتغير x فاصلة مركز عطالة x بدلالة الزمن x

الموضح في الشكل-6.

أ. اعتماداً على البيان عين قيمة كل من:

X سعة الحركة،  $T_0$  الدور الذاتي للحركة،  $\varphi$  الطور الابتدائي،  $\omega_0$  نبض الحركة، X ثابت مرونة النابض. ب. اكتب المعادلة الزمنية للحركة.

x = g(t) في حالة وجود احتكاكات ضعيفة، مثل كيفيا البيان X = g(t)

## التمرين التجريبي: (04 نقاط)

 $M\left(C_6H_5COOH\right)=122\ g\ /mol$  وتعطى:  $25^{\circ}C$  وتعطى الدرجة كان القياسات مأخوذة في الدرجة كان  $C_6H_5COOH$ 

اساسه المرافق  $C_6H_5COOH$  البنزويك جسم صلب أبيض اللون يستعمل كحافظ للمواد الغذائية صيغته  $C_6H_5COOH$  أساسه المرافق شاردة البنزوات  $C_6H_5COO$ .

نحضّر منه محلولا مائيا  $(S_1)$  حجمه  $v_1 = 50$  سر التجاري ذي  $c_1 = 0.01$  سائيا  $c_1 = 0.01$  سر التجاري ذي  $c_1 = 0.01$  التركيز  $c_1 = 0.025$  سائيا  $c_2 = 0.025$  سائيا التركيز  $c_2 = 0.025$  سائيا التركيز  $c_3 = 0.025$ 

أ. ما هو حجم المحلول التجاري  $V_0$  الواجب استعماله للتحضير؟

ب. اكتب البروتوكول التجريبي لتحضير المحلول (S1) مبينا الزجاجيات المستعملة من بين ما يلي:

- حوجلات عيارية ( 50 mL , 100 mL , 500 mL ) -

- ماصات عيارية (5 mL , 10 mL , 20 mL) -

ج. ماذا يعنى مصطلح "عيارية" المقترن بالماصات والحوجلات المذكورة في السؤال 1-ب؟

pH المحلول (S<sub>1</sub>) اعطى القيمة pH المحلول -2

أ. اكتب معادلة تشرد حمض البنزويك في الماء موضحا الثنائيتين أساس/حمض المشاركتين في هذا التحول.

.  $Q_{r,f}$  ب. احسب كسر التفاعل النهائي

3-نسكب 10 mL من المحلول ( S1 ) في بيشر ونضع هذا الأخير فوق مخلاط مغناطيسي ونضيف له كل مرة حجما من الماء ثم نقيس pH المحلول الناتج فنحصل على النتائج المدونة في الجدول التالي:

| $V_{H_2O}(mL)$ حجم الماء المضاف | 0    | 10   | 40   |
|---------------------------------|------|------|------|
| c (mol/L)                       |      |      |      |
| pH                              | 3,12 | 3,28 | 3,49 |
| $	au_f$                         |      |      |      |

أ. ما الفائدة من استعمال المخلاط المغناطيسي في هذه العملية؟

 $au_f$  و c واستنتج تأثير إضافة الماء للمحاليل الحمضية على c و t

انتهى الموضوع الثاني

|       | العلامة                |  | عناصر الإجابة (الموضوع الأول)   |   |  |                               |   |                          |  |  |  |
|-------|------------------------|--|---|---|--|-------------------------------|---|--------------------------|--|--|--|
| مجموع | مجزأة                  |  |   |   |  |                               |   |                          |  |  |  |
| 01    | 0.25<br>0.25<br>2×0.25 | ادلة   | $Al(s) = Al^{3+}(aq) + 3e^{-}$ -1 $2H_3O^{+}(aq) + 2e^{-} = H_2(g) + 2H_2O(l)$ $(H_3O^{+}(aq)/H_2(g))$ ; $(Al^{3+}(aq)/Al(s))$ $(H_3O^{+}(aq)/H_2(g))$ ; $(Al^{3+}(aq)/Al(s))$ $+ 2e^{-} = e^{-}$ $+ 2e^{-}$ $+$ |   |  |                               |   |                          |  |  |  |
|       |                        | ح ح  | التقدم  |   | دة باك : mol   | ميات الما                     | ک   |                          |  |  |  |
|       | 0.5                    | ح ا  | 0   | 0.03                                    | 1,08.10-2  | 0                             | 0   |                          |  |  |  |
| 200   |                        | ح و  | X   | 0.03 -2 x                               | 1,08.10 <sup>-2</sup> - 6x                                 | 2x                            | 3x  | نيادة                    |  |  |  |
| 01    |                        | ن ح  | Xf  | $0.03 - 2 x_f$                          | $1,08.10^{-2} - 6x_f$                                      | $2x_{\rm f}$                  | $3x_f$  |                          |  |  |  |
|       | 0.25<br>0.25           |  |   |   |  | = 1,8.10                      | $H_3$   | ب-<br>المتفاعل المحد: +O |  |  |  |
|       |                        |  |   |   | X =  | $= \frac{V_{H_2}}{3V_M}$      | -   | -1-3                     |  |  |  |
|       | 0.25                   |  |   |   | $V_{f(H_2)}:$ $x(t_{\frac{1}{2}}):$                        |                               |   | ب-                       |  |  |  |
| 1.25  | 0.25                   |  |   |   | 2  | _                             |   | ج_–                      |  |  |  |
|       | 0.5                    |  |   | $V_{H_2}\left(t_{\frac{1}{2}}\right) =$ | $= x \left( t_{\frac{1}{2}} \right) . 3V_M = \frac{31}{2}$ | $V_M x_{mo}$                  | $\frac{\partial x}{\partial x} = \frac{V}{A}$ | <u>f(H<sub>2</sub>)</u>  |  |  |  |
|       | 0.25                   |  |   |   |  | $t_{\frac{1}{2}}$             | = 350 s                                       | $s:t_{rac{1}{2}}$ قيمة  |  |  |  |
|       |                        |  |   |   | v =  |                               |   | -1-4                     |  |  |  |
| 0.75  | 0.25                   | $v = \frac{d}{dt} \left( \frac{V_{H_2}}{3V_M} \right)$ |   |   |  |                               |   |                          |  |  |  |
| 0.73  | 0.25                   |  |   |   | $\mathbf{v} =$   | $\frac{1}{3V_M}\frac{dV}{dV}$ | $H_2$   |                          |  |  |  |
|       | 0.25                   |  |   |   |  |                               | )-6 mol/                                      | رب – 's                  |  |  |  |
|       |                        |  |   |   |  |                               |   |                          |  |  |  |

|                |              | التمرين الثاني : (04 نقاط)<br>I - البادلة في الوضع (1)<br>1- جهة التوترات والتيار في الدارة |
|----------------|--------------|---|
| 0.25           | 0.25         | $ \begin{array}{c c} E \\ \hline D \\ U_C \end{array} $                                     |
| 0.25           | 0.25         | 2- المعادلة التفاضلية التي يحققها التوتر بين طرفي المكثفة:                                  |
| 0.5            | 2× 0.25      | $\frac{dU_{\rm BD}}{dt} + \frac{U_{\rm BD}}{RC} = \frac{E}{RC}$                             |
|                |              | $b = \frac{1}{RC}  A = -E  -3$  |
| 0.75           | 0.25<br>0.25 | τ = RC ثابت الزمن   |
|                | 0.25         | τ: الزمن اللازم لبلوغ التوتر بين طرفي المكثفة 63% من قيمته العظمى أثناء الشحن.              |
|                |              | $	au=10^{-3}~{ m s}$ قیمته:   |
|                | 0.25         | 5- ربط راسم الاهتزاز المهبطي بالدارة (انظر الشكل أعلاه).                                    |
| 0.5            |              | $U(v)^{\uparrow}$   |
|                | 0.25         |   |
|                |              | II- 1- تستهلك الطاقة على شكل حرارة في الناقل الأومي بفعل جول.                               |
| 0.75           | 0.25         | قیمتها<br>5 _ <sup>1</sup> C F 2  |
|                | 0.25         | $E_{(c)} = \frac{1}{2}CE^{2}$ $E_{(c)} = 1,25.10^{-6} \text{ J}$                            |
| l <sub>i</sub> | 0.25         | L(c) 1,25.10 0  |

|    |        | $\mathbf{E}'$ $1_{\mathbf{C}}$ $\mathbf{E}^2$   |
|----|--------|---|
|    |        | $E'_{(c)} = \frac{1}{2} C_{eq} E^2 -2$  |
|    | 2×0.25 | $C_{eq} = \frac{2E'(c)}{E^2} = 0.3 \times 10^{-6}F = 300nF$                                     |
| 01 | 0.25   | التفرع. $C_{eq} > C$ نستنتج أن الربط تم على التفرع. $C_{eq} = C + C'$ إذن:                      |
|    | 0.25   | $C' = C_{eq} - C = 200  nF$ (التمرين الثالث : $(04)$ نقاط )                                     |
|    | 0.5    | 1- أ- عشوائي ، تلقائي و حتمي  |
|    |        | 40 K → 40 Ca + 0 e  |
|    | 0. 25  |   |
| 01 | 0.25   | نمط الإشعاع: β-<br>د أيان با (1) ثارت با أن تراكال با الآثان با                                 |
|    | 0.25   | 2- أ- المنحنى (1) يمثل تغير عدد أنوية الكالسيوم بدلالة الزمن                                    |
|    | 0.25   | $N_0(^{40}_{20}Ca)=0$ نواة $^{40}_{20}Ca$ نواة ابن و بالتالي البيان ينطلق من الصفر أي أن        |
|    | 0.25   | $t = t_{1/2} - \varphi$   |
|    |        | $N_0(^{40}_{19}K) = N_t(^{40}_{19}K) + N_t(^{40}_{20}Ca)$ : : : : : : : : : : : : : : : : : : : |
|    | 0.5    | NI (401Z) - 2 NI (401Z)   |
| 02 |        | $N_0(^{40}_{19}K) = 2 N_t(^{40}_{19}K)$ $N_t(^{40}_{19}K) = \frac{N_0(^{40}_{19}K)}{2}$         |
|    |        | 2   |
|    | 0.25   | $t = t_{1/2}$ إذا $t_{1/2} = 1,3 \cdot 10^9 \text{ ans}$  |
|    | 0.23   | $t_{1/2} = 1,5.10$ ans تقبل الأجوبة الصحيحة الأخرى.   |
|    |        | $A_0 = \lambda N_0(^{40}_{19}K)$  |
|    | 0.25   | $A_0 = \frac{\ln 2}{t_{1/2}} N_0(^{40}_{19}K)$  |
|    | 0.25   | $A_0 = 1,69.10^6 \text{ Bq}$  |
|    | 0.25   | t <sub>1</sub> = 3.10 <sup>9</sup> ans : اً بيانيا - أ - 3                                      |
|    | 0.25   | $N(_{19}^{40}K) = \frac{1}{4}N(_{20}^{40}Ca)$ : ب- حسابیا:                                      |
|    | 0.25   | $N_0(^{40}K) e^{-\lambda t_1} = \frac{1}{4} N_0(^{40}K) (1 - e^{-\lambda t_1})$                 |
| 01 | 0.23   | $t_1 = \frac{ln5}{ln2} \ t_{1/2}$   |
|    | 0.25   | $t_1 = 3.10^9 \text{ ans}$  |

| ē.   |                   |  |
|------|-------------------|--|
|      |                   | التمرين الرابع: ( 04 نقاط )                                      |
|      |                   | 1- دراسة حركة الحجر و كتابة المعادلات الزمنية للحركة             |
|      |                   | $\sum \overrightarrow{F_{ext}} = m\vec{a}$                       |
|      |                   | $ec{P}=mec{a}$   |
|      | 0.25              | $a_x = 0$  |
|      | VOINGEO CEREO     | $a_z = -g$   |
|      | 0.25              | $V_{x} = V_{0} \cos \alpha$ $V_{z} = -gt + V_{0} \sin \alpha$    |
| 1.5  | 0.25              | $x = V_0(\cos \alpha) t$   |
| 1.5  | 0.25              | $z = -\frac{1}{2}gt^2 + V_0(\sin\alpha)t$                        |
|      | 0.25              | 2- معادلة المسار:  |
|      | 7/27-1-7/2/2/2/2/ |  |
| 0.5  | 0.5               | $z = -\frac{g}{2V_0^2 \cos^2 \alpha} x^2 + (\tan \alpha) x$      |
|      |                   | $M$ لحركة النقطة $M(t)$ المعادلة الزمنية $X_{M}(t)$ لحركة النقطة |
| 0.5  | 0.5               | $\mathbf{x}_{\mathbf{M}}(\mathbf{t}) = -Vt + d$                  |
| 0.5  | 2000000           | -4<br>d  |
|      |                   | $t_M = \frac{d}{V_0 \cos \alpha + V}$                            |
|      | 0.25              | $t_M = 1.27  s$  |
| 0.75 | 0.25              | $Z(t)$ في المعادلة $t_M$ في المعادلة                             |
| 0.73 | 0.25              | h = 1.27 m   |
|      | 0.25              | -5   |
|      |                   | $V_M = \sqrt{V_0^2 - 2gh}$                                       |
| 0.75 | 0. 5              | ***  |
| 0.73 | 0.25              | $V_M = 10.9 \ m/s$   |
|      |                   | التمرين التجريبي: ( 04 نقاط )                                    |
| 0.25 | 0.25              | 1- الهدف تسريع التفاعل بالتسخين دون فقدان كمية المادة .          |
|      |                   | $n_0(a) = C_b V'_{be}(t=0)$ -1 -2                                |
|      |                   | $n_0(a) = C_bV'_{be}(t=0)$ -1-2<br>= 1x 0.2 = 0.2 mol            |
|      | 0.25              | ب- عند التوازن:  |
| 0.5  |                   | $n_f(a) = C_b V'_{be}$   |
|      | 0.25              | = 1x0,08 = 0,08  mol   |
|      | 0.25              | $CH_3COOH(1) + C_3H_7OH(1) = CH_3COO-C_3H_7(1) + H_2O(1)$ 3      |
|      | 0.23              | -7 - 3   |
|      |                   |  |
|      |                   |  |

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016 اختبار مادة: العلوم الفيزيائية الشعبة: علوم تجريبية المدة: ثلاث ساعات و 30 دقيقة

|      |                  |            |                   |  |  |  | دم             | ب- جدول التق   |  |
|------|------------------|------------|-------------------|--|--|--|----------------|----------------|--|
|      |                  | لة التفاعل | معادا             | CH <sub>3</sub> COOH(1   | $+ C_3H_7OH(1)$                              | = CH <sub>3</sub> COO  |                |                |  |
|      | 100001200017-000 | م ح.ج      | التقد             | کمیات المادة بـ : mol  |  |  |                |                |  |
|      | 0.25             | ح.(        | 0                 | 0,2  | 0,2  |  | 0              | 0              |  |
|      |                  | ح.و        | X                 | 0,2 - x  | 0,2- x                                       | 2  | X              | X              |  |
| 01   |                  | ح.ن        | Xf                | $0,2 - x_{\rm f}$  | 0,2 - x <sub>f</sub>                         | >  | ζ <sub>f</sub> | X <sub>f</sub> |  |
|      |                  |            |                   |  |  | يج التفاعلي:   | ، المولي للمز  | التر كيب       |  |
|      | 0.25             | اء         | الم               | استر   | 31   | الحمض  | ل              | الكحو          |  |
|      |                  | 0.12 m     | ol                | 0.12 mc  |  | 08 mol   | 0.08           | mol            |  |
|      | 0.25             |            |                   |  |  |  |                | 15             |  |
|      | 0.25             |            |                   | X f  | k = 2,25                                     | If all reduced to the control of the | ت التوازن:     | =              |  |
|      | 2×0.25           |            | r =               | $\frac{x_f}{x_{max}} \times 100 = \frac{0.12}{0.2} \times 100 = 60\%$ أ- مردود التفاعل |  |  |                |                |  |
|      | 0.25             |            |                   |  |  |  | ثانو ي         | كحول ا         |  |
| 1.75 |                  |            |                   | ОН   |  |  |                |                |  |
| 1.73 |                  |            | 011               | 1  |  |  | propan-2-      | .ol - ¬        |  |
|      | 2×0.25           |            | CH <sub>3</sub> - | -CH—CH₃  |  |  | propari z      | 01 –           |  |
|      |                  |            |                   | <b>"</b> O   |  |  |                |                |  |
|      | 2×0.25           | (          | CH₃ —             | \  |  |  |                |                |  |
|      |                  |            |                   | O—CH—CH₃<br>I  |  | Etanoate   | de methyl      | ethyl          |  |
|      |                  |            |                   | CH₃  |  |  |                |                |  |
|      | 0.25             |            |                   |  | $Q_{ri} = \frac{0.2 \times 0}{0.1 \times 0}$ | دائے،3 = <u>12.</u>  | التفاعل الابت  | 5- أ - كسر     |  |
| 0.5  | 10.00            |            |                   |  | 0×0.1 0.1<br>اتجاه الإماهة.                  | .08<br>د التفاعل في  | . k < 0 ينطو   |                |  |
|      | 0.25             |            |                   |  | •  | ر — <i>و</i>   | <i>y</i> \ \ \ | rı ·           |  |
|      |                  |            |                   |  |  |  |                |                |  |
|      |                  |            |                   |  |  |  |                |                |  |

اختبار مادة: العلوم الفيزيائية

الشعبة/السلك (\*): علوم تجريبية

| امة   | العلا  | / 191 - 1 - 11 \ I   - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| مجموع | مجزأة  | عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.25  | 0.25   | التمرين الأول: ( 04 نقاط )<br>1 - التحول الكيميائي بطيء لأنه يمكن متابعته زمنيا (من رتبة الدقائق)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.77  | 0.25   | $Cu^{2+}/Cu$ ' $Ag^+/Ag$ : الثنائيتان $ox/red$ الداخلتين في التفاعل $ox/red$  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.75  |  | المعادلة النصفية للأكسدة ؛ المعادلة النصفية للإرجاع   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | 0.5  | $2Ag^{+} + 2e^{-} = 2Ag$ : $Cu = Cu^{2+} + 2e^{-}$  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.75  | 0.5  | $Cu + 2Ag^{+} = Cu^{2+} + 2Ag$ :- $a_{1}$ :- $a_{2}$ :- $a_{3}$ :- $a_{2}$ :- $a_{3}$ :- $a_{4}$ :- $a_{2}$ :- $a_{2}$ :- $a_{2}$ :- $a_{3}$ :- $a_{2}$ :- $a_{3}$ :- $a_{4}$ :- $a_{2}$ :- $a_{4}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | 0.25   | $n_f(Ag) = 2x_{\max}$ : التقدم الأعظمي: لدينا من جدول التقدم $n_f(Ag) = 2x_{\max}$ التقدم الأعظمي: لدينا من جدول التقدم $n_f(Ag) = \frac{4.32}{108} = 0.04  mol$ و من البيان نجد: $n_f(Ag) = \frac{4.32}{108} = 0.04  mol$ و من البيان نجد $C_0$ : من جدول التقدم:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.5   | 0.25   | $n_f\left(Cu\right)=0.03mol$ بالتعویض نجد: $n_f\left(Cu\right)=n_0\left(Cu\right)-x_{\max}=\frac{m}{M_{Cu}}-x_{\max}$   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.5   | 0.25   | و منه: $Cu$ لیس متفاعل محد إذن: $+Ag^+$ متفاعل محدو منه تصبح: $C_0 = \frac{2x_{\text{max}}}{V} = \frac{2 \times 0.02}{0.2} = 0.2  mol  /  L$ نجد: $C_0V = 2x_{\text{max}}$ ومنه: $C_0V = 2x_{\text{max}}$ ومنه: $C_0V = 2x_{\text{max}}$  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.5   | 0.5  | $Ag^+$ $Cu$ $Ag$ $Cu^{2+}$ $O$  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.5   | 0.25<br>0.25   | $-6$ تعريف وتعيين $t_{1/2}$ : هو الزمن اللازم لبلوغ التفاعل نصف تقدمه النهائي. من البيان: $t_{1/2}$ مع توضيح الطريقة.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.75  | 0.5  | $v(Ag) = \frac{dn(Ag)}{dt}$ : عبارة السرعة اللحظية لتشكل الفضة: $\frac{dn(Ag)}{dt} = \frac{1}{M_{Ag}} \cdot \frac{dm(Ag)}{dt}$ : ومنه: $n(Ag) = \frac{m(Ag)}{M_{Ag}}$   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.75  | 0.75 $v(Ag) = \frac{1}{M_{Ag}} \frac{dm(Ag)}{dt}$ $v(Ag) = 2.v$ وهو المطلوب $v(Ag) = 2.v$ اعلى في $v(Ag) = 2.v$ الدينا |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                       |              | التمرين الثانى: ( 04 نقاط )<br>1- تعريفات   |
|-----------------------|--------------|---|
|                       | 0.25         | - النظائر : هي ذرات من نفس العنصر لها نفس عدد البروتونات وتختلف في عدد النيترونات .   |
| 0.75                  | 0.25<br>0.25 | - النواة المشعة: هي نواة غير مستقرة تتفكك تلقائيا لتعطّي نواة أكثر استقرارًا  |
|                       | 0.23         | - جسيمات $\beta^-$ : هي عبارة عن إلكترونات ناتجة من تحوّل نيترونات إلى بروتونات   |
| 0.5                   | 0.5          | y=2 ، $x=3$ ايجاد قيمتي كل من $x,y$ : بتطبيق قانونا الإنحفاظ  |
|                       |              | $^{241}_{94}Pu 	op^A_ZAm + ^0_{-1}e$ عدلة التفكك: 3-4-2   |
| 0.5                   | 0.5          | $Z\!=\!95$ , $A\!=\!241$ : بتطبيق قانونا الانحفاظ نجد   |
|                       |              | $^{241}_{94}Pu \rightarrow ^{241}_{95}Am + ^{0}_{-1}e$  |
|                       | 0.25         | $A(t) = A_0 e^{-\lambda t}$ عسب قانون تناقص النشاط الإشعاعي $A(t) = A_0 e^{-\lambda t}$   |
|                       | 0.25         | $rac{A_0}{A(t)}=e^{\lambda.t}$ ومنه:   |
|                       |              | 3   |
|                       | 0.25         | $\frac{A_0}{A(t_{1/2})} = 2$ ومنه: $A(t_{1/2}) = \frac{A_0}{2}$ ومنه:   |
|                       | 0.5          | $t_{1/2} = 5.5 	imes 2.5 = 13.75~ans$ : بالإسقاط على البيان نجد   |
|                       | 12.0000      |   |
| 2.25                  | 0.5          | $\lambda = rac{\ln 2}{t_{1/2}} = 0.05~ans^{-1}$ استنتاج قیمة ثابت التفكك:  |
|                       |              | $rac{A(t)}{A_0} = f(t)$ جـ/ تمثیل بیان $rac{A(t)}{A_0} = f(t)$  |
|                       |              | $A_0$ جہ تمثیل بیان $A_0$ $A_0$ $A_0$ $A_0$ $A_0$ $A_0$ تمثیل بیان $A_0$  |
|                       | 0.5          |   |
|                       | 0.5          |   |
|                       |              |   |
|                       |              |   |
|                       |              |   |
|                       |              | t(ans   |
|                       |              |   |
|                       |              | التمرين الثالث: ( 04 نقاط )   |
| 0.5                   | 0.5          | 1- رسم الدارة:  |
|                       |              | $Y_2$ المعادلة التفاضلية للتوتر بين طرفي المكثفة : $u_{R1} + u_C = E$ المعادلة التفاضلية للتوتر بين طرفي المكثفة : $u_{R1} + u_C = E$                   |
|                       |              |   |
|                       |              | $uR_1 = R_1.i , i = \frac{dq}{dt} , q = C.u_C$  |
|                       | 0.75         | ومنه نجد $\frac{du_C}{dt} + \frac{1}{R_1.C}u_C = \frac{E}{R_1.C}$ ومنه نجد $R_1.C \frac{du_C}{dt} + u_C = E$ ومنه نجد $R_1.C \frac{du_C}{dt} + u_C = E$ |
|                       |              | : بيجاد عبارتي $B$ ، $A$ : $u_C(t) = A(1-e^{-Bt})$ هو حل للمعادلة التفاضلية   |
| and the second second | I            |   |

الشعبة/السلك (\*): علوم تجريبية اختبار مادة: العلوم الفيزيائية  $ABe^{-Bt} + \frac{A}{R_1.C} - \frac{A}{R_1.C}e^{-B.t} = \frac{E}{R_1.C}$  بالتعویض نجد:  $\frac{du_C}{dt} = ABe^{-Bt}$ 0.5  $B = \frac{1}{R.C}$  ، A = E :بالمطابقة نجد  $B = \frac{1}{0.004} = 250 \, s^{-1}$  و  $A = 12 \, V$ 0.5 2.25 جـ التمثيل الكيفي  $R > R_1$  من أجل  $u_C = g(t)$ 0.5  $R>R_I$ (4) هو ميل منحنى الشكل C: أ- استنتاج سعة المكثفة : لدينا  $\tau = C.R$  ومنه فإن  $C = \frac{(3.2 - 1.6) \times 10^{-3}}{(1 - 0.5) \times 10^{3}} = 3.2 \times 10^{-6} F$ 0.25  $au = R_1.C$ : من منحنى الشكل (3) لدينا:  $R_1$  من منحنى الشكل (3) لدينا: 1.25 0.25  $R_1 = \frac{\tau_1}{C} = \frac{0.004}{3.2 \times 10^{-6}} = 1250 \,\Omega$  ومنه: ب- كيفية ربط المكثفتين: بما أن السعة المكافئة  $\, C \,$  أكبر من سعة المكثفة الأولي  $\, C_{\scriptscriptstyle 1} \,$  فإن الربط على 0.25 0.5  $C_2 = 3.2 - 1 = 2.2 \,\mu$  ومنه  $C = C_1 + C_2$  : حيث حيث (التفرع) حيث التمرين الرابع: ( 04 نقاط) 1-1 تمثيل القوى: 0.5 0.5  $\sum \vec{F} = \vec{P} + \vec{T} + \vec{R} = m.\vec{a}$  نبيوتن الثاني لنبوتن الثاني الثا 0.25  $A=rac{k}{m}$  : بالإسقاط نجد: T=m.a : بالإسقاط نجد بالإسقاط بالإسقاط نجد بالإسقاط نحد بالإسقاط نجد بالإسقاط نحد بالود بالود بالإسقاط نحد بالود 01 0.75  $X = 2 \times 2.5 = 5 \, cm$  : السعة القيم: السعة -3 0.25 0.25  $T_0 = 2 \times 0.1 = 0.2 \, s$  الدور: t == 0 s عندما يكون:  $x(t) = X.\cos(\omega_0 t + \varphi)$  عندما يكون: 0.25  $\varphi=0$  : نجد:  $\cos(\varphi)=1$  ومنه:  $x(0)=X.\cos(\varphi)=X$ 02  $\omega_0 = \frac{2\pi}{T} = 31.4 = 10.\pi \ rad \ / s : 4 - 20.\pi \ rad$  - نبض الحركة 0.25  $k = (\frac{2\pi}{T})^2.m \approx 100 \ N/m$  نجد  $T_0 = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$  الدينا  $t_0 = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$  -0.5 0.5

 $x(t) = 5.\cos(10.\pi t)$  ... cm :ب- كتابة المعادلة الزمنية

|      |      | N  | ى الضعيف   | حود الاحتكال                                | II البيان المتوقع: سعة الحركة تتناقص لو                                     |  |  |  |  |  |
|------|------|--|--|---|---|--|--|--|--|--|
|      |      |  | •  | J   |   |  |  |  |  |  |
| 0.5  | 0.5  | $ \begin{array}{c} x(cm) \\ \\ t(s) \end{array} $                                    |  |   |   |  |  |  |  |  |
|      | 0.5  | $V_0 = \frac{0.01 \times 50}{0.025} = 20 \ mL \ :$                                   | ومنه $C_{ m l}.V_{ m l}$                                       | $=C_0.V_0$ فيف                              | التمرين التجريبي: ( 04 نقاط)<br>1.أ- حجم المحلول التجاري: من علاقة التخف    |  |  |  |  |  |
|      | 0.25 |  |  |   | ب- البروتوكول التجريبي.   |  |  |  |  |  |
| 1.25 | 0.25 | (20mL)   | اصة عيارية   | 50mI ) ، ما                                 | الزجاجيتان المستعملتان: حوجلة عيارية ( ]                                    |  |  |  |  |  |
|      | 0.25 | حجم المحلول عنده.  | ية يدل على .   | أعلى الزجاج                                 | جـ معنى مصطلح عيارية: خط دائري في   |  |  |  |  |  |
|      | 0.25 |  |  |   | $200^{-} + H_{3}O^{+}$ أ- معادلة التشرد في الماء: $H_{3}O^{-} + H_{3}O^{-}$ |  |  |  |  |  |
|      | 0.25 |  |  |   | $/$ $C_6H_5COO^-$ : الثنائيتان  |  |  |  |  |  |
| 01   |      |  |  | $Qr = \frac{C_0}{C_0}$                      | $[H_{5}COO^{-}][H_{3}O^{+}]$ : ب- کسر التفاعل: لدینا $[C_{6}H_{5}COOH]$     |  |  |  |  |  |
|      | 0.5  | $K = Q_{rf} = \frac{\left[C_6 H_5 COO^{-}\right]_f}{\left[C_6 H_5 COO^{-}\right]_f}$ | $\frac{\left[H_3O^+\right]_f}{\left[H\right]_f} = \frac{1}{0}$ | $\frac{(10^{-3.12})^2}{.01 - 10^{-3.12}} =$ | - كسر التفاعل النهائي: 5-6.23×6.23  |  |  |  |  |  |
|      | 0.25 |  |  | زيج متجانس                                  | 3.أ- يستعمل المخلاط المغناطيسي لجعل الم                                     |  |  |  |  |  |
|      | 0.23 | حجم الماء المضاف(mL)   | 0  | 10  | ب- الجدول:  |  |  |  |  |  |
|      | 01   | C(mol/L)   | 0,01   | 0,005                                       | 0,002   |  |  |  |  |  |
| 1,75 | 01   | pН   | 3,12   | 3,28  | 3,49  |  |  |  |  |  |
|      |      | $	au_f$  | 0,076  | 0,105                                       | 0,162   |  |  |  |  |  |
|      | 0.25 |  |  |   | - يقل تركيز المحلول بإضافة الماء  |  |  |  |  |  |
|      | 0.25 |  |  |   | - تزداد نسبة التقدم بإضافة الماء  |  |  |  |  |  |
|      |      |  |  |   |   |  |  |  |  |  |

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: 2016

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي

المدة: 03 سا و30 د

اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا

## على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين:

## <u>الموضوع الأوّل</u>

يحتوي الموضوع الأول على 03 صفحات:

- من الصفحة 1 من 6 إلى الصفحة 2 من 6.
  - الصفحة 5 من 6 (خريطة العالم).

#### التاريخ:

## الجزء الأول: (06 نقاط)

"... بدأت الولايات المتحدة تبني إستراتيجيتها على قاعدة حصار الاتحاد السوفييتي و الكتلة الشرقية وذلك ببناء جدار من الأحلاف العسكرية وتضمن مبدأ ترومان رسم سياسة جديدة للولايات المتحدة هدفها الوصول إلى الشرق الأوسط، ومنع وصول الاتحاد السوفييتي إلى المنطقة. واستكمال دائرة الحصار الذي بدأ من الغرب بتشكيل الحلف الأطلسي، ومن الشرق حلف جنوب شرقي آسيا، بإقامة حلف يضم دول المنطقة الهدف منه منع دولها من الاعتماد على الذات. ومع قيام الثورة في مصر، بدأ جدياً التفكير بالوقوف في وجه هذه الاندفاعية الوطنية بإقامة حلف يضم دول المنطقة أصبح يعرف فيما بعد بحلف بغداد الذي يرمى في النهاية إلى حماية إسرائيل....".

المرجع: حامد البني. صحيفة النور الالكترونية العدد 704 بتصرف 2015.

- 1- اشرح المصطلحات التي تحتها خط في النّص.
- 2- على خريطة العالم المرفقة وقّع الدول التي تقع بها مقرات الأحلاف العسكرية الواردة في النّص.
  - 3- عرّف بالشخصيات التالية: **جون كينيدي هواري بومدين جوزيف ستالين**.

## الجزء الثاني: (04 نقاط)

أدركت الثورة الجزائرية منذ اندلاعها بأنّ الإعلام يعد أحد الوسائل الرئيسية والأسلحة الفاعلة في مواجهة الاستعمار إلى جانب قوة السلاح لربح المعركة بشكل يعطى للثورة الجزائرية حقها.

المطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبيّن فيه:

- 1- مظاهر النشاط الإعلامي للثورة.
- 2- أثر هذا النشاط على تطور مسار الثورة.

#### اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي / بكالوريا 2016

#### الجغرافيا:

#### الجزء الأول: (06 نقاط)

"... شهدت الصين منذ الإصلاحات الموجهة نحو السوق في أواخر السبعينات مجموعة معقدة ومتشابكة من التغيرات من الاقتصاد الموجه إلى اقتصاد السوق؛ ومن الريفي إلى الحضري، ومن الزراعة إلى الصناعة التحويلية والخدمات، ومن أنشطة اقتصادية غير نظامية إلى أنشطة اقتصادية نظامية، ومن مجموعة مجزأة من الاقتصاديات القروية التي تتمتع بمستوى من الاكتفاء الذاتي إلى اقتصاد أكثر تكاملا ومن الاقتصاد المنعزل عن العالم إلى قوة تجارية دولية ...".

المرجع: واقع ومستقبل التنمية في الجنوب - قراءة في تقرير التنمية البشرية 2013.

1- اشرح المصطلحات التي تحتها خط في النّص.

2- إليك جدولا للدول الخمس الأولى المصدرة والمستوردة للغاز الطبيعي في العالم سنة 2012.

الوحدة: مليون طن سنويا.

| الكمية بمليون طن | الدول المستوردة | الكمية بمليون طن | الدول المصدرة |  |  |
|------------------|-----------------|------------------|---------------|--|--|
| 87.8             | اليابان         | 77.2             | قطر           |  |  |
| 40.9             | كوريا الجنوبية  | 24.7             | ماليزيا       |  |  |
| 18.6             | الصين           | 22.2             | استراليا      |  |  |
| 12.8             | اثهند           | 17               | أندونيسيا     |  |  |
| 9.4              | اسبانيا         | 16.9             | نيجيريا       |  |  |

المصدر: الاتحاد العالمي للغاز، وكالة معلومات الطاقة الأمريكية و SHI 2013

#### <u>المطلوب:</u>

أ- مَثّل معطيات الجدول بأعمدة بيانية بمقياس: 1 سم \_\_\_ 5 مليون طن.

1 سم → عمود.

ب- على خريطة العالم المرفقة وقع أسماء ثلاث دول مصدرة وثلاث دول مستوردة واردة في الجدول.

## الجزء الثاني: (04 نقاط)

التكتل الاقتصادي أصبح سلوكا عالميا لمواجهة التّحديات الراهنة والمستقبلية، والاتحاد الأوربي نموذج حقيقي لهذا التوجه.

المطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغرافيا تبين فيه:

1- دوافع تأسيس الاتحاد الأوروبي.

2- النتائج التي حققها هذا التكثل.

انتهى الموضوع الأول

#### اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي / بكالوريا 2016

## الموضوع الثاني

#### يحتوي الموضوع الثاني على 03 صفحات:

- من الصفحة 3 من 6 إلى الصفحة 4 من 6.
  - الصفحة 6 من 6 (خريطة أوروبا).

#### التاريخ:

## الجزء الأول: (06 نقاط)

"... الحرب الباردة هي حالة العداء والتوتر الشديد الذي عرفته العلاقات بين المعسكرين من 1947–1989، وظهر ذلك في وسائل الضغط كالحرب الإعلامية ... وتصاعد أخطار سباق التسلح في سعي كلا القطبين نحو إقامة أحلاف وتكتلات عسكرية ... مع نهاية الثمانينات أخذت الاشتراكية في الانهيار بأوربا الشرقية، وتفكك الاتحاد السوفيتي وبالتالي ظهرت بوادر النظام العالمي الجديد...".

المرجع: الصين القطبية القادمة .. قطبيات التاريخ/ هيثم البشلاوي.

- 1- اشرح ما تحته خط في النّص.
- 2- عرّف بالشخصيات التالية: كريم بلقاسم شارل ديغول فيدال كاسترو.
  - 3- أكمل جدول الأحداث التالى:

| تاريخه         | الحدث           |
|----------------|-----------------|
|                | الحلف الأطلسي   |
| 17 أكتوبر 1961 |                 |
|                | تأميم قناة سويس |

## الجزء الثاني: (04 نقاط)

نهاية الحرب العالمية الثانية كانت بداية لصراع جديد بين المعسكرين لم يقتصر أثره عليهما فقط بل امتد إلى العالم الثالث.

المطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبين فيه:

- 1- أسباب الصراع بين المعسكرين.
- 2- الانعكاسات السلبية لهذا الصراع على العالم الثالث.

#### اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي / بكالوريا 2016

#### الجغرافيا:

## الجزء الأول: (06 نقاط)

« تعمل الجزائر حاليا على تنويع صادراتها بما في ذلك منتجاتها النفطية من خلال (المكتب الجزائري لتشجيع التجارة الخارجية) وأعلن وزير التجارة الجزائري في 2005/02/26 أن الجزائر تأمل بالانضمام إلى منظمة التجارة العالمية قبل نهاية 2005، وقال أن الجزائر تخلت عن الاقتصاد الموجه وفتحت السوق للمنافسة وألغت السعر الأدنى التصدير ...».

-1 اشرح ما تحته خط في النّص.

2- إليك جدولا يمثّل نسب البطالة في دول الاتحاد الأوروبي الأكثر تقدما سنة 2013

| No.              | ×.           | 20 mm | 320.020.00 | A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | y 100 mm m m m m m m m m m m m m m m m m | Super and Assessed |
|------------------|--------------|---|------------|--|--|--------------------|
| الاتحاد الأوروبي | منطقة اليورو | ايطاليا   | بريطانيا   | فرنسا  | ألمانيا                                  | الدول              |
| 10.8             | 12.00        | 10.7  | 7.2        | 10.3   | 5.2                                      | النسب%             |

المصدر: الموسوعة الحرة " البطالة في الاتحاد الأوروبي سنة 2014

#### المطلوب:

أ-علّق على الجدول.

ب-على خريطة أوربا المرفقة، وقع الدول المؤسسة للاتحاد الأوربي الواردة في الجدول.

## الجزء الثاني: ( 04 نقاط )

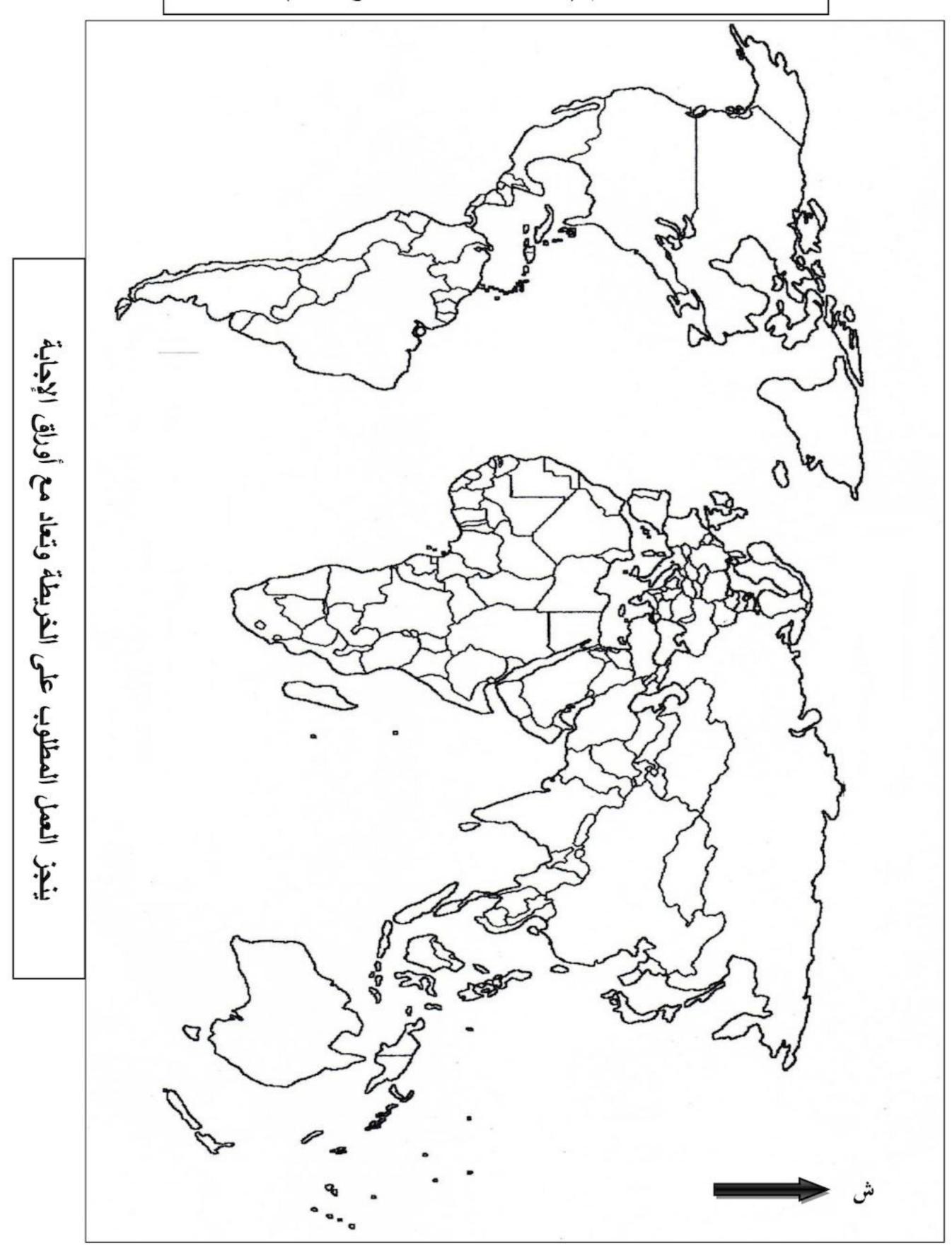
رغم أن تخلف العالم الثالث تقف وراءه الكثير من العوامل الداخلية المرتبطة بسوء استغلال الامكانيات المتاحة، إلا أن مسؤولية العالم المتقدم في تعميق هذا الوضع مؤكدة.

المطلوب: انطلاقا من العبارة، واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغرافيا تبيّن فيه:

1- مظاهر تخلف العالم الثالث.

2- مسؤولية العالم المتقدم في تخلف العالم الثالث.

# خريطة العالم (ملحق خاص بالموضوع الأول)



# خريطة أوربا (ملحق خاص بالموضوع الثاني)



ينجز العمل المطلوب على الخريطة وتعاد مع أوراق الإجابة

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016 اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي المدة: 03 سا و30د

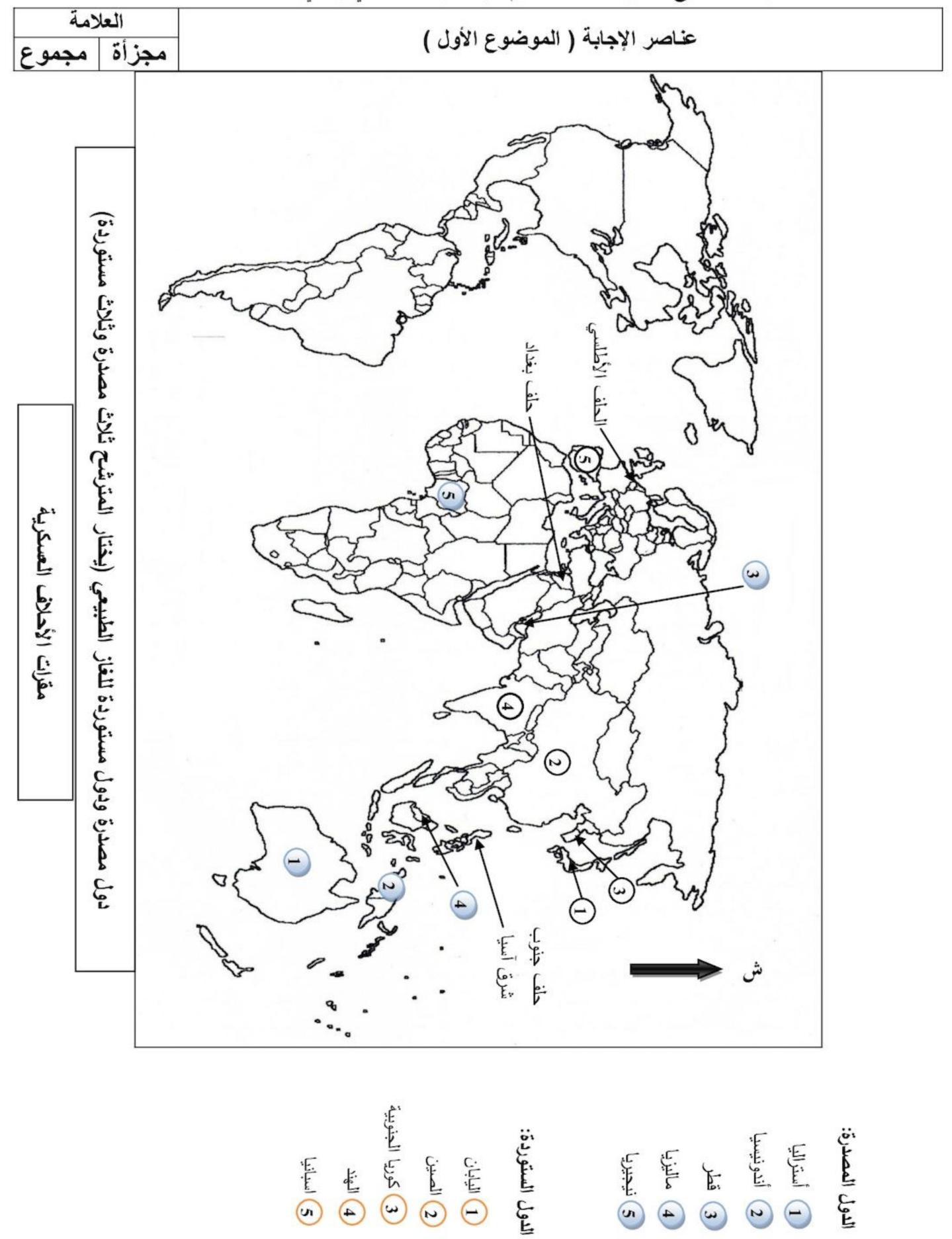
| العلامة |       | عناصر الإجابة ( الموضوع الأول )  |  |  |
|---------|-------|--|--|--|
| مجموع   | مجزأة | عاصر الإجابة ( الموصوع الأول )   |  |  |
|         |       | التاريـــخ   |  |  |
|         |       | الجزء الأول:   |  |  |
|         |       | 1- <u>شرح المصطلحات</u> :  |  |  |
|         | 0.75  | • الكتلة الشرقية : مجموعة الدول التي تبنت النظام الاشتراكي السائرة في فلك الاتحاد    |  |  |
|         |       | السوفياتي ( المعسكر الشرقي ) سياسيا اقتصاديا وعسكريا تقع شرق خط 11 شرقا.             |  |  |
|         | 0.75  | • الأحلاف العسكرية :تكتلات ذات طابع عسكري ، أنشئت بموجب معاهدات ثنائية أو            |  |  |
|         |       | جماعية بغرض الدفاع المشترك ، أفرزها الصراع القائم بين المعسكرين مابين49-55.          |  |  |
|         | 0.75  | 2-ميدا ترومان : مشروع جاء به الرئيس الأمريكي هاري ترومان 1947/03/12 تضمن             |  |  |
|         | 0.75  | مجموعة من المساعدات العسكرية والاقتصادية لكل من تركيا واليونان يهدف إلى تحقيق        |  |  |
| 0.5     |       | التوغل الأمريكي في أوربا ووضع حد للمد الشيوعي .                                      |  |  |
| 06      |       | 3-التوقيع على الخريطة:   |  |  |
|         | 01    | • الإنجاز.   |  |  |
|         | 0.25  | • العنوان .  |  |  |
|         | 0.25  | • المفتاح.   |  |  |
|         |       | 3 – التعريف بالشخصيات:   |  |  |
|         | 0.75  | • جون كينيدي:رئيس و .م ا(1961-1963) عرف بمناهضة سياسة التمييز العنصري ضد             |  |  |
|         |       | السود.   |  |  |
|         | 0.75  | • هواري بومدين :مناضل ، قائد الأركان للثورة 1960 ، وزير الدفاع بعد الاستقلال ، رئيسا |  |  |
|         |       | للجزائر (1965–1978 ).  |  |  |
|         | 0.75  | • جوزيف ستالين: رئيس الاتحاد السوفياتي 1924-1953 عرف بمواقفه المعادية للغرب.         |  |  |
|         |       | الجزء الثاني:  |  |  |
|         | 0.50  | المقدمة: الثورة الجزائرية بين النتوع في أساليب المواجهة واستمرار التعنت الفرنسي.     |  |  |
|         |       | 1-مظاهر النشاط الإعلامي للثورة:  |  |  |
|         | 0.25  | •البيانات والبلاغات (نداء أول نوفمبر، بيانات المجلس الوطني للثورة والحكومة           |  |  |
|         |       | المؤقتة) .   |  |  |
|         | 0.25  | •الصحف والنشريات (المقاومة ، المجاهدالخ).  |  |  |
|         | 0.25  | •الوفود: رياضية ، نقابية ، ثقافية دبلوماسية.   |  |  |
|         |       |  |  |  |

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016 اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي المدة: 03 سا و30د

| لامة  |               | عناصر الإجابة ( الموضوع الأول )   |  |
|-------|---------------|---|--|
| مجموع | مجزاة<br>0.25 | วีวีลีะ ปี วี . < - ปี ล่ N - VI วี ป : - วี . \ - า .   •  |  |
|       | 0.25          | <ul> <li>استحداث وزارة الإعلام في الحكومة المؤقتة.</li> <li>الدثر الإذاء المرت العديم المنائر المكافعة بالمنائر المنائر المنا</li></ul> |  |
|       | 0.25          | <ul> <li>البث الإذاعي (صوت العرب، الجزائر المكافحة، الجزائر الحرة).</li> <li>إقرار مؤتمر الصومام الحرب النفسية والإعلامية.</li> </ul>   |  |
|       | 0.23          | و إفرار موتمر الطنومام الخرب التعليب والإعادمية.<br>2− اثر هذا النشاط على تطور مسار الثورة:   |  |
| 04    | 0.50          | <ul> <li>عبئة الرأي العام الداخلي والتفافه حول الثورة.</li> </ul>   |  |
|       | 0.50          | <ul> <li>تعبه الراي العام الداخلي واللعاف خول النوره.</li> <li>تفنيد الادعاءات الفرنسية ومحاولات التشويه .</li> </ul>   |  |
|       | 0.50          | <ul> <li>لعبيد الدعاءات العربسية ومحاولات النسوية .</li> <li>التعريف بالقضية الجزائرية وإبراز عدالتها للرأي العام العالمي .</li> </ul>  |  |
|       | 0.50          |   |  |
|       | 0.50          | <ul> <li>الخاتمة: النشاط الإعلامي للثورة وقف ندا للند في وجه الإدعاءات الفرنسية وتشويه الثورة.</li> <li>جغرافيا:</li> </ul>   |  |
|       |               | بعراقيا .<br>الجزء الأول:   |  |
|       |               | <u>البرع المصطلحات:</u><br>1- شرح المصطلحات:  |  |
|       | 0.75          | • اقتصاد السوق: اقتصاد حر يعتمد على قانون العرض والطلب (الحرية  |  |
|       | 0.75          | الاقتصادية).  |  |
|       | 0.75          | • الصناعة التحويلية: صناعة أساسية تعتمد على تحويل المواد الخام إلى منتجات   |  |
|       | 0.75          | مصنعة أو نصف مصنعة.   |  |
| 06    | 0.75          | • الاكتفاء الذاتي: قدرة الدولة على توفير حاجيات سكانها اعتمادا على الإمكانيات   |  |
|       | 0.75          | المحلية   |  |
|       |               | -2 الرسم البياني والخريطة :   |  |
|       |               | أ- الرسم البياني:   |  |
|       | 1.50          | •الإنجاز.   |  |
|       | 0.25          | • العنوان .   |  |
|       | 0.25          | • المفتاح.  |  |
|       | 0.25          | • المقياس.  |  |
|       |               | ب - الخريطة:  |  |
|       | 01            | • الإنجاز.  |  |
|       | 0.25          | • العنوان .   |  |
|       | 0.25          | ● المفتاح.  |  |
|       |               |   |  |

| لامة  | عناص الاحلية ( الممضم عالأمل ) |   |  |  |  |  |
|-------|--------------------------------|---|--|--|--|--|
| مجموع | مجزأة                          | عناصر الإجابة ( الموضوع الأول )   |  |  |  |  |
|       | 0.50                           | الجزء الثاني: اقتنع الأوروبيون أن مواجهة تداعيات الحرب العالمية الثانية لا يكون بشكل منفرد (تقبل أية مقدمة وظيفية). |  |  |  |  |
|       | 0.50                           | 1 - دوافع تأسيس الاتحاد الأوروبي: • تجاوز آثار الحرب العالمية الثانية ومحو الأحقاد التاريخية.                       |  |  |  |  |
| 04    | 0.50                           | • محاولة استعاد مكانتها الدولية.  |  |  |  |  |
|       | 0.50                           | • تحقيق النهضة الاقتصادية والاجتماعية.  |  |  |  |  |
|       |                                | 2 - النتائج التي حققها هذا التكتل:  |  |  |  |  |
|       |                                | • التخلص من الهيمنة الأمريكية.  |  |  |  |  |
|       | 0.25                           | • قطب فعال في العلاقات الدولية.   |  |  |  |  |
|       | X                              | • التفوق الاقتصادي (تساهم بثلث المبادلات التجارية العالمية).  |  |  |  |  |
|       | 6                              | • القوة المالية (قوة الأورو ، البورصات ، البنوك).   |  |  |  |  |
|       |                                | • الرفاهية الاجتماعية (ارتفاع الدخل الفردي).  |  |  |  |  |
|       |                                | • تحقيق حلم أوروبا الموحدة.   |  |  |  |  |
|       | 0.50                           | الخاتمة: الاتحاد الأوروبي أثبت فعاليته ونجاحه (أوأي خاتمة وظيفة).   |  |  |  |  |
|       |                                |   |  |  |  |  |
|       |                                |   |  |  |  |  |
|       |                                |   |  |  |  |  |

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016 اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي المدة: 03 سا و30د

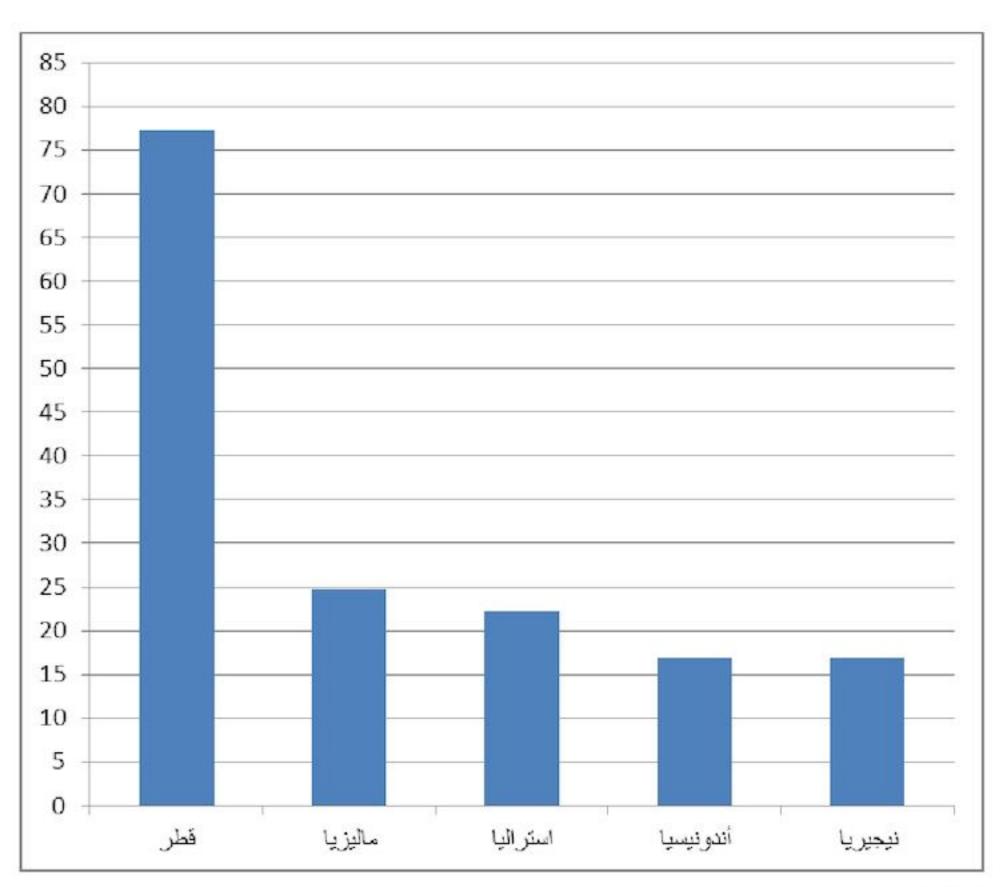


الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016

اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي المدة: 03 سا و30د

| العلامة     | ( 1 50 5 - 5 - 10 ) 3 1 - 20 - 15 |
|-------------|-----------------------------------|
| مجزأة مجموع | عناصر الإجابة ( الموضوع الأول )   |

الدول الخمس الأولى المصدرة للغاز الطبيعي في العالم سنة 2012



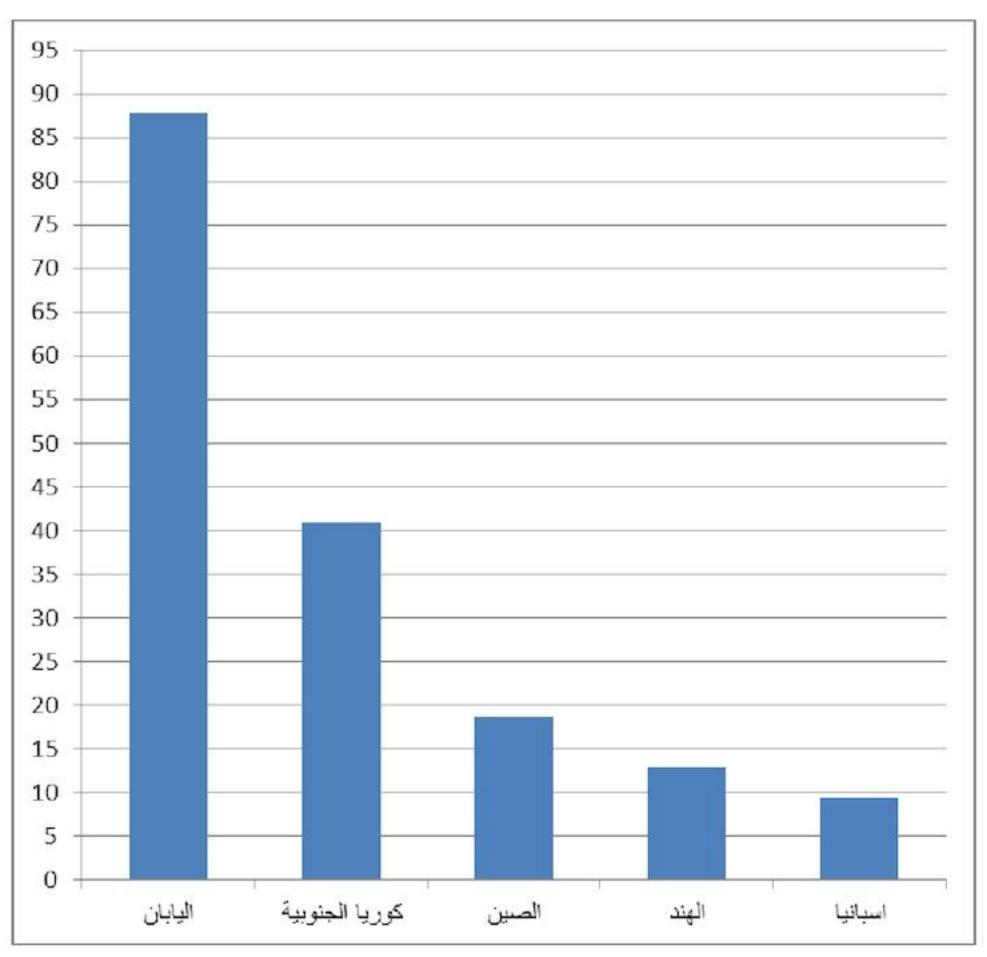
#### المقياس:

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016

اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي المدة: 03 سا و30د

| العلامة     | / 1.50 c 10 \ 7.1 - \ 21 - |
|-------------|---|
| مجزأة مجموع | عناصر الإجابة ( الموضوع الأول )   |

الدول الخمس الأولى المستوردة للغاز الطبيعي في العالم سنة 2012



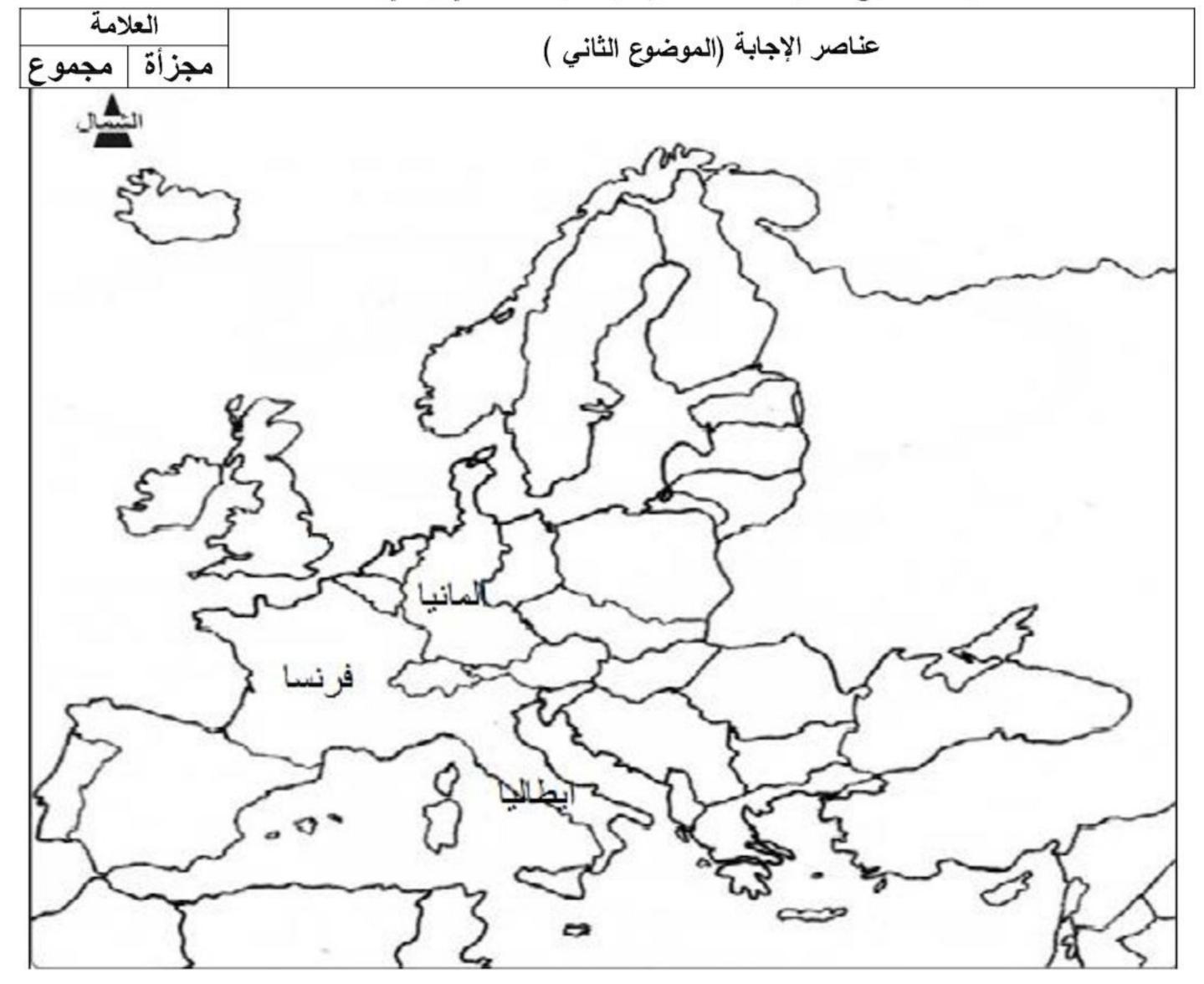
## المقياس:

| العلامة |                  | / *1**1 - * *11   | من الاحالة ا                               |  |  |
|---------|------------------|---|--|--|--|
| مجموع   | مجزأة            | عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)  |  |  |  |
|         |                  | ينخ   | <u>التار</u>                               |  |  |
|         |                  |   | الجزء الأول:                               |  |  |
|         |                  |   | 1 - شرح المصطلحات:                         |  |  |
|         | 0.75             | مختلف الوسائل السمعية البصرية والمكتوبة   | • الحرب الإعلامية: (الدعاية المغرضة)،      |  |  |
|         |                  | •,  | تستعمل كأداة للمواجهة من قبل الكتلتين      |  |  |
|         | 0.75             | اء مالطا 1989 وانهيار المعسكر الشيوعي، طرح                                      | • النظام العالمي الجديد:مفهوم برز بعد لقا  |  |  |
|         |                  | العولمة والليبرالية وفرض منطق الهيمنة الأمريكية                                 | أمريكي يقوم على أساس توسيع مفهوم ا         |  |  |
|         |                  |   | على العالم.                                |  |  |
|         | 0.75             | كرين الشرقي والغربي لامتلاك أكبر ترسانة   | • سباق التسلح: التنافس الحاد بين المعس     |  |  |
|         |                  | حرب الباردة.  | عسكرية بهدف الحماية والتهديد ضمن ال        |  |  |
|         |                  |   | 2 - التعريف بالشخصيات :                    |  |  |
| 06      | 72-777 FF 11-775 | ار للحريات الديمقراطية ،من مفجري الثورة، قائد                                   | • كريم بلقاسم: مناضل في حركة الانتصد       |  |  |
|         | 0.75             | التنفيذ، رئيس الوفد المفاوض في إيفيان.  | الولاية الثالثة، عضو في لجنة التنسيق و     |  |  |
|         | 0.75             | ة ضد ألمانيا (1940-1945) رئيس الجمهورية   | • شارل ديغول : جنرال فرنسي قاد المقاوم     |  |  |
|         | 0.75             |   | الفرنسية الخامسة، عرف بمناوراته ومشار      |  |  |
|         | 0.75             | سها 1959 تميزت فترته بأزمة الصواريخ الكوبية                                     | • فيدال كاسترو : قائد الثورة الكوبية ، رئب |  |  |
|         |                  | .1962   |  |  |  |
|         |                  |   | 3- جدول الأحداث المعلمية:                  |  |  |
|         | 0.50             | التاريخ   | الحدث                                      |  |  |
|         | 0.50             | 1949/04/04  | حلف الشمال الأطلسي                         |  |  |
|         | 0.50             | 1961/10/17  | مظاهرات الجالية الجزائرية في فرنسا         |  |  |
|         | 0.50             | 1956/07/26  | تأميم قناة سويس                            |  |  |
|         |                  |   |  |  |  |
|         |                  |   | الجزء الثاني :                             |  |  |
|         | 0.50             | المقدمة: عرف العالم بعد الحرب العالمية الثانية صراعا كان العالم الثالث مسرحا له |  |  |  |
|         |                  | 1- أسباب الصراع بين المعسكرين :   |  |  |  |
|         | 0.50             | <ul> <li>الاختلاف الإيديولوجي بين المعسكرين .</li> </ul>                        |  |  |  |
|         | 0.50             | <ul> <li>زوال مبررات التحالف بعد نهاية الحرب العالمية الثانية .</li> </ul>      |  |  |  |
|         |                  |   |  |  |  |

| لامة  | •                | عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)  |
|-------|------------------|---|
| مجموع | مجزآة<br>0.25    |   |
|       | 0.25             | <ul> <li>انتشار الشيوعية خارج أوروبا .</li> </ul>   |
|       |                  | • تصادم المصالح بين الطرفين .   |
|       |                  | 2- الانعكاسات السلبية لهذا الصراع على العالم الثالث:  |
| 04    | 0.50             | <ul> <li>تحول العالم الثالث إلى بؤر توتر (السويس ، كوريا) .</li> </ul>                          |
|       | 0.25             | <ul> <li>الخسائر المادية والبشرية .</li> </ul>  |
|       | 0.25             | <ul> <li>تجزئة الوحدات السياسية للدول (كوريا، الفيتنام).</li> </ul>                             |
|       | 0.50             | <ul> <li>الهيمنة العسكرية والاقتصادية (حلف بغداد ، مشروع إيزنهاور ) .</li> </ul>                |
|       | 0.50             | الخاتمة: تبني دول العالم الثالث لسياسة الحياد الايجابي لمواجهة هذا الاستقطاب الحاد كان          |
|       | 44.007.5=0.004.5 | ضرورة ملحة ( تقبل أية خاتمة وظيفية ) .  |
|       |                  | الجغرافيا:  |
|       |                  | 1 - شرح المصطلحات:  |
|       | 0.50             | • تنويع الصادرات : سياسة اقتصادية تقوم على تتويع الدولة لمصادر دخلها .                          |
|       | 0.75             | • -منظمة التجارة العالمية: منظمة دولية تأسست بمراكش 1994 بدأت نشاطها عام                        |
|       | 0.75             | 1995 مقرها جنيف هدفها تنظيم المبادلات التجارية .  |
|       | 0.75             | • الاقتصاد الموجه: الاقتصاد الذي توجهه الدولة عن طريق المخططات الاقتصادية                       |
|       |                  | (الاقتصاد الاشتراكي ) .   |
|       |                  | 2-التعليق على الجدول والتوقيع على الخريطة:  |
| 06    |                  | أ-التعليق على الجدول:   |
|       | 0.50             | <ul> <li>ارتفاع نسبة البطالة في الاتحاد الأوروبي 10.8٪ وفي منطقة اليورو 12.00٪.</li> </ul>      |
|       | 0.50             | <ul> <li>التفاوت في نسبة البطالة في دول الاتحاد الأوروبي.</li> </ul>                            |
|       | 0.50             | <ul> <li>احتلال إيطاليا المرتبة الأولى 10.7 ٪ وفرنسا المرتبة الثانية بـ 10.3٪ (هشاشة</li> </ul> |
|       | 12.00            | الاقتصاد الإيطالي والمهاجرين في فرنسا).   |
|       | 0.50             | <ul> <li>-أضعف نسبة سجلت في ألمانيا 5.2 ٪ (قوة الاقتصاد الألماني).</li> </ul>                   |
|       |                  | ب- التوقيع على الخريطة:   |
|       | 1.50             | • -الانجاز • الانجاز  |
|       | 0.25             | • العنوان<br>• العنوان  |
|       | 0.25             | • المفتاح   |
|       | 100/1000AT       |   |
|       |                  |   |

| العلامة<br>مجزأة مجموع |       | عناصر الإجابة (الموضوع الثاني )  |
|------------------------|-------|--|
| مجموع                  | مجراه |  |
|                        | 0.50  | الجزء الثاني: مقدمة: تخلف العالم الثالث بين العوامل الذاتية وجور النظام الاقتصادي العالمي (تقبل أية مقدمة وظيفية).  1- مظاهر التخلف: |
|                        | 0.25  | <ul> <li>-عدم الاستقرار السياسي (حروب، نزاعات داخلية) .</li> </ul>   |
|                        | **    | • التخلف التكنولوجي.   |
|                        | X     | • عدم تحقيق الاكتفاء الذاتي.   |
|                        | 6     | <ul> <li>انخفاض الدخل الفردي والدخل القومي</li> </ul>  |
|                        |       | <ul> <li>ارتفاع المديونية.</li> </ul>  |
| 04                     |       | <ul> <li>الاعتماد على المورد الواحد كمصدر للدخل.</li> </ul>  |
|                        |       | 2- مسؤولية العالم المتقدم في تخلف العالم الثالث:   |
|                        | 0.25  | <ul> <li>–احتكار التكنولوجيا وعدم التحويل الفعلي لها.</li> </ul>   |
|                        | 0.25  | <ul> <li>التحكم في المؤسسات التجارية والمالية ( منظمة التجارة، ص .ن.د، البنك</li> </ul>  |
|                        | 0.50  | العالمي).  |
|                        | 0.25  | <ul> <li>–الشركات المتعددة الجنسيات ( استنزاف الثروات ).</li> </ul>  |
|                        | 0.23  | <ul> <li>العمل على خفض أسعار المواد الأولية مما يقلص مداخيل العالم الثالث.</li> </ul>  |
|                        | 0.50  | الخاتمة: تخلف العالم الثالث ليست حتمية بل يمكن تجاوز هذا الوضع بالاستغلال الأمثل   |
|                        | 0.30  | للإمكانيات المتاحة ( تقبل أية خاتمة وظيفية )   |
|                        |       | ( تقبل جميع الإجابات المتوقعة الصحيحة )  |

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016 اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي المدة: 03 سا و30د



دول مؤسسة للاتحاد الأوربي

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

دورة: 2016

الشعبة: علوم تجريبية ورياضيات

المدة: 03 سا و 30 د

اختبار في مادة: الفلسفة

وزارة التربية الوطنية

## عالج موضوعا واحدا على الخيار

الموضوع الأول: هل شعور الإنسان بذاته متوقف على معرفته لنفسه فقط؟

الموضوع الثاني: يقال: "الإنسان مخير في أفعاله لا مسيّر". دافع عن صحة هذه الأطروحة.

## الموضوع الثالث: النّص

« ... فالدهشة تستتبع التساؤل والمعرفة. والشك بصدد ما يعتقد الإنسان أنه يعرفه يستتبع الفحص واليقين البيّن. واضطراب الإنسان والشعور الذي يخامره بأنه مفقود هالك يقوده إلى التساؤل عن ذاته...

ذكر أفلاطون أن أصل الفلسفة هو الدهشة. فَعَيْئنَا تجعلنا نشارك في مشهد النجوم والشمس وجرم السماء. هذا المشهد "يفضي بنا إلى دراسة العالم قاطبة. ومن هنا تنشأ الفلسفة بالنسبة إلينا، وهي أسمى الميزات التي خصت الآلهة بها بني الإنسان الذين حق عليهم الفناء". ويذكر أرسطو: "أن التعجب هو الذي دفع الناس إلى التفلسف: فهم يدهشون بادئ ذي بدء من الأشياء الغريبة التي يصادفونها، ثم يذهبون رويدا رويدا إلى ما هو أبعد من ذلك، ويلقون على أنفسهم أسئلة تتصل بوجوه القمر وبحركة الشمس والنجوم، وأخيرا مولد العالم كله".

إن الاندهاش يدفع الإنسان إلى المعرفة. فحين أندهش، فمعنى هذا أنني أشعر بجهلي. فأنا أبحث عن المعرفة ولكن لكي أعرف فحسب "لا لكي أرضي حاجة مألوفة" ».

كارل ياسبرس - مدخل إلى الفلسفة ت/ د. محمد فتحي الشنيطي -مكتبة القاهرة الحديثة-الطبعة الأولى-1967- ص55-56

المطلوب: اكتب مقالة فلسفية تعالج فيها مضمون النّص.

# الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016

اختبار مادة الفلسفة: الشعبة: علوم تجريبية ورياضيات المدة: 3 سا و30د.

| العلامة |                            | الموضوع: هل شعور الإنسان بذاته متوقف على معرفته لنفسه فقط؟   |  |  |
|---------|----------------------------|--|--|--|
| مجموع   | مجزأة                      | عناصر الإجابة  |  |  |
| 4       | 1<br>1<br>1.5<br>0.5       | -الإنسان مدني، بالطبع وفضلا عن ذلك هو كائن واع من هذا المنطلق كان اهتمام المفكرين، حول أساس معرفة الذات الذي أرجعه البعض، للوعي بالذات والبعض الآخر للمغايرة.  هل معرفة الذات تقوم على الوعي بذاتها أم على المغايرة ؟  |  |  |
| 4       | 1<br>1.5<br>0.5            | -سلامة اللغة.  الأطروحة: إدراك الذات يقوم على وعي الذات بذاتها: ديكارت  الحجة: _ يعد الوعي جوهر الذات، والوعي هو دائما وعي بالذات.  المنهور يتحدد دائما بادراك الذات اذاتها .  المنهج الاستبطاني: "أنا أفكر إذن فأنا موجود."  المنهج الاستبطاني: التأمل الباطني للذات.  المنهج الاستبطاني: التأمل الباطني للذات.  الذاتها قد يكون في كثير من الأحيان مستحيلا، ولا يمكن أن تشاهد ذاتها بذاتها ولأن الشعور هو دائما شعور بشيء (هوسرل).  الذات العارفة وموضوع المعرفة.  الذات الشعور عاجز عن الوصول إلى معرفة اللاشعور، الذي يختفي وراءه حتى تكتمل معرفة الذات.  الذات.  سلامة اللغة.                                     |  |  |
| 4       | 1<br>0.5<br>1              | نقيض الأطروحة :إن إدراك الذات، يتوقف على المغايرة . هيجل  الحجة : - وجود الآخر ضروري، لوجود الوعي بالذات .  - جدلية السيد والعبد عند"هيجل."  - إن الطبيعة الاجتماعية للإنسان يطبعها التجاذب والتنافر .  - الاستئناس بالمذاهب الفلسفية+ الأقوال المأثورة .  نقد الحجة : إن الصراع ليس مفهوما أخلاقيا، بين الأنا والغير ، خاصة إذا تحول إلى عنف وعدوان، وهذا لاختلاف تصوراتنا ومواقفنا، وتنوع الملل والنحل. هذا لا يبرر التطاحن لإثبات الذات .  - "العنف قانون الغاب" منطق لا يتناسب مع كرامة الإنسان .  - إن معرفة الذات مرهونة بالغير ، و هذا لا يعني انحلال الذات في الغيرية، حفاظا على هويتها ووجودها .  سلامة اللغة |  |  |
| 4       | 0 1.5<br>1.5<br>0.5<br>0.5 | التركيب: إن التواصل مع الغير يؤسس المعرفة بالذات" سارتر" ذهب سارتر إلى اعتبار الآخر، مقوما أساسيا. مكونا للانا والوعي به، فهناك صلة وثيقة بين الذات وبين الغير. يقول سارتر: "وجود الآخر شرط لوجودي، وشرط لمعرفة نفسي وعلى ذلك يصبح اكتشافي لدواخلي اكتشافا للآخر. الأمثلة والأقوال.  |  |  |
| 04      | 1.5<br>1.5<br>01           | شعور الإنسان بذاته ليس متوقفا على معرفته لنفسه فحسب، بل أيضا على معرفته للغير.<br>الوصول إلى موقف ينسجم مع منطق التحليل.<br>مدى انسجام الحل مع منطوق المشكلة.  |  |  |
| 20      | UI                         | المجموع  |  |  |

## الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016

اختبار مادة الفلسفة: الشعبة: علوم تجريبية ورياضيات المدة: 3 سا و30د.

| النقاط                                  |       | عناصر الإجابة   | لحاور           | ٤١            |
|---|-------|---|-----------------|---------------|
| مجموع                                   | مجزأة | دافع عن الأطروحة القائلة: "الإنسان مخير في أفعاله لا مسير"                                  |                 |               |
|   | 01    | مدخل: تعد الحرية من أقدم القضايا الفلسفية وأعقدها التي لازمت الفكر الإنساني لارتباطها بصميم |                 |               |
|   | 0.1   | الوجود الإنساني.  | طرح المشكلة     | Į             |
| 04                                      | 01    | الفكرة الشائعة: ساد الاعتقاد عند الكثير أن الإنسان مسيّر في أفعاله لا مخيّر                 |                 | ე<br>i        |
| 1 1000000                               | 0.1   | الفكرة المناقضة لها: لكن في مقابل ذلك هناك طرح آخر مؤداه أن الإنسان مخير في أفعاله لا مسير  |                 |               |
|   | 01    | المشكلة: فكيف يمكن الدفاع عن صحة هذا الطرح ؟  |                 |               |
|   | 01    | سلامة اللغة   |                 |               |
|   |       | عرض منطوق الأطروحة: يعتقد أنصار الحرية أن الإنسان حر في اختيار أفعاله وان حريته لا تحدها    |                 |               |
|   | 01    | حدود ولا قيود.  |                 |               |
| 04                                      | 01    | المسلمة: الحرية مبدأ ملازم للوجود الإنساني.   | 13.             |               |
|   | 1.5   | الحجة: التجربة الشعورية تدل على حرية الإرادة (المعتزلة ، ديكارت).                           | الجزء الاول     |               |
|   |       | - مبدأ التكليف يتضمن القدرة على اختيار الفعل من بين ممكنات (المعتزلة ).                     | -0              |               |
|   | 0.5   | توظيف الأمثلة والأقوال + سلامة اللغة  |                 |               |
|   | 02    | الدفاع عن الأطروحة بحجج شخصية: - وجود القوانين الاجتماعية يثبت انه مسؤول عن أفعاله          |                 | <b>حاوا</b> 4 |
| 04                                      |       | والمسؤولية تتطلب الحرية كشرط وبالتالي فهو حر .  | 14.5            | 4             |
|   | 01    | الاستئناس بمذاهب فلسفية مؤسسة (سارتر، برغسون)   | الثاني          | المشكلة       |
|   | 01    | الأمثلة والأقوال + سلامة اللغة  |                 | 1.4           |
|   | 01    | عرض منطق الخصوم ونقده: الإنسان مسير لا مخير (نفاة الحرية).                                  |                 |               |
|   | 02    | نقد منطقهم شكلا ومضمونا: الإنسان يمتلك عقلا وإرادة وبإمكانه تجاوز مختلف الإكراهات، واستقراء | 14.5            |               |
| 04                                      |       | التاريخ يثبت انه تحرر من شتى القيود (المقارنة بين الإنسان البدائي بالإنسان المعاصر)         |                 |               |
|   | 0.5   | توظيف الأمثلة والأقوال  | المالث          |               |
|   | 0.5   | سلامة اللغة   |                 |               |
|   | 01    | قابلية الموقف للدفاع عنه والأخذ به.   | 901             |               |
| 000000000000000000000000000000000000000 | 01    | تبرير المشروعية:  | 4               |               |
| 04                                      | 01    | مدى تتاسق الحل مع منطوق المشكلة   | حل المشكلة      |               |
|   | 01    | الأمثلة والأقوال + سلامة اللغة  | co <b>®.™</b> C |               |

### الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016

## اختبار مادة الفلسفة: الشعبة: علوم تجريبية ورياضيات المدة: 3 سا و30د.

| اط | النق                     | عناصر الإجابة/النص لكارل ياسبرس   | المحطات    |
|----|--------------------------|---|------------|
| 04 | 01                       | - السياق الفلسفي للنص: تمثل الفلسفة نمطا متميزا من التفكير الإنساني الذي انصب على الوجود، المعرفة والقيم انسجام التقديم مع الموضوع: الطبيعة الفضولية للإنسان هي التي دفعته دوما إلى التحرر من الجهل والنزوع إلى المعرفة.  |            |
| Ş  | 1.5<br>0.5               | - ضبط المشكلة: ما هي أهم دوافع نشأة الفلسفة؟<br>- سلامة اللغة.  | <b></b>    |
| 04 | 1.5<br>0.5<br>1.5<br>0.  | - تحديد الموقف: - مضمونا: يرى صاحب النص أن الفلسفة في نشأتها تعود إلى دوافع ذاتية تتمثل في الدهشة، الشك، القلق، الشعور بالجهل شكلا: فالدهشة تستتبع التساؤل والمعرفة - إن الاندهاش يدفع الإنسان إلى المعرفة سلامة اللغة.   | محاولة حل  |
| 04 | 1.5<br>1.5<br>0.5<br>0.5 | - بيان الحجة: - مضمونا: التفلسف يقظة فكرية يفلت بها الإنسان من قيود الجهل والحيرة ومن قيود الضرورات الحية. فالدهشة تثير الشك والبحث عن اليقين والحقيقة شكلا: فحين اندهش، فمعنى هذا أنني اشعر بجهلي توظيف الأمثلة والأقوال: أفلاطون – أرسطو سلامة اللغة.   | المشكلة    |
| 04 | 1.5<br>1.5<br>0.5<br>0.5 | - تقويم ونقد الموقف: لقد كانت النشأة الأولى للفلسفة مرتبطة بالدهشة والشك، إلا أن تطور الفكر الإنساني ولد أنماطا جديدة من الفكر الفلسفي حركتها دوافع التجدد المعرفي في مجالات العلم والفلسفة. فكانت الإبستمولوجيا بإفرازات مختلف العلوم، والتفكير النقدي والجدلي دوافع مختلفة للفلسفة ( الفلسفة المعاصرة ).  - فحص ونقد الحجة: حجة صاحب النص مقبولة من الناحية المنهجية.  - الرأي الشخصي وتأسيسه.  - الأمثلة والأقوال. |            |
| 04 | 1.5<br>0.5<br>0.5        | ا نخلص إلى أن دوافع نشأة الفلسفة متعددة تراوحت بين الدوافع الذاتية النابعة من الكينونة، والدوافع الموضوعية المرتبطة بالعالم الخارجي مدى وضوح حل المشكلة - مدى ونسوح حل المشكلة - مدى تناسق الحل مع منطوق المشكلة سلامة اللغة سلامة اللغة.   | حل المشكلة |
| 20 | 20                       |   | المجموع    |

### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: 2016

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

المدة : 02 سا و 30 د

اختبار في مادة: اللغة الفرنسية

### على المترشع أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأوّل

Jean Paul Sartre écrivait, au lendemain des Accords d'Evian, à propos de l'occupation française de l'Algérie: « Personne n'ignore aujourd'hui que nous avons ruiné, affamé, massacré un peuple de pauvres pour qu'il tombe à genoux. Il est resté debout. » Cet aveu du philosophe n'a été possible qu'après que d'authentiques Algériens eurent décidé de couper les jarrets au colonialisme.

Le 1<sup>er</sup> novembre 1954 est à l'origine d'une double rupture : celle avec l'ordre établi depuis 1830 par un colonialisme français abject, inhumain et prédateur, et celle avec les illusions de l'assimilation (l'égalité des droits et le militantisme politique pour l'accession à l'indépendance par des moyens pacifiques).

Les massacres du 8 mai 1945 ont d'ailleurs sonné le glas de l'action pacifique. Les révoltes successives depuis le débarquement de Sidi Fredj, avortées ou ayant tourné à l'avantage de l'occupant, avaient conforté chez beaucoup l'idée, largement répandue par les assimilationnistes, que le recours aux armes en vue de chasser le colon français soutenu par l'Otan<sup>(1)</sup> était une vue de l'esprit.

Mais durant la nuit de la Toussaint<sup>(2)</sup>, des militants nationalistes ont tranché le nœud gordien<sup>(3)</sup>, prenant le chemin de non-retour avec comme unique leitmotiv : l'indépendance. Autrement dit, pour le FLN qui a jeté la révolution dans les bras du peuple, rien ne pouvait, désormais, détourner les nationalistes de leur aspiration à vivre libres et indépendants.

L'humiliante débâcle des généraux français à Diên Biên Phu (Viêt- Nam) la même année et le déclenchement d'un vaste mouvement d'autodétermination en Afrique et en Asie avaient convaincu le FLN qu'il était temps de forcer le destin. Il était désormais évident que la France n'était pas à l'abri d'une défaite militaire en Algérie malgré sa puissance de feu et les soutiens qu'elle a accumulés dans les rangs de certains Algériens collaborateurs, mus par des intérêts étroits et par l'illusion de son invincibilité.

Depuis, la France coloniale, appuyée par une armée voulant laver l'affront que lui a infligé le redoutable Général vietnamien Giap, et dotée, par la gauche au parlement, des pouvoirs spéciaux, une sorte de quitus, de chèque en blanc, a révélé sa hideuse entreprise de haine dirigée contre les civils pendant sept ans. Décapitations, exécutions sommaires, massacres collectifs, viols, torture, bombardements au napalm, camps de concentration, telles ont été les œuvres « civilisationnelles » subies par les Algériens durant la lutte armée. ( ...)

Les Algériens ont payé alors une lourde facture.

#### Kamel MANSARI. Le jeune indépendant, 31 octobre 2015

- 1. Otan : Organisation du Traité de l'Atlantique Nord.
- 2. La Toussaint : fête chrétienne célébrée le 1<sup>er</sup> novembre de chaque année.
- 3. Nœud gordien : difficulté qui ne peut se résoudre que par la force.

### **QUESTIONS**

### I - Compréhension de l'écrit : (14 pts)

- 1. A quelle occasion cet article a-t-il été écrit ?
- 2. Dans la phrase : « Personne n'ignore aujourd'hui que <u>nous</u> avons ruiné, affamé, massacré un peuple de pauvres pour qu'il tombe à genoux. <u>Il</u> est resté debout. »
  - A qui renvoient les pronoms personnels « nous » et « il » dans le discours de Sartre ?
  - Réécrivez cette même phrase en remplaçant le point par l'articulateur qui convient.
- 3. Complétez ce qui suit par deux propositions prises dans le texte :

| Le 1 <sup>er</sup> novembre 1954 a permis aux Algériens de rompre avec : |
|--|
|  |
|  |

- **4.** Dans la phrase : « Les massacres du 8 mai 1945 <u>ont sonné le glas de l'action pacifique</u> » L'expression « *ont sonné le glas de l'action pacifique* » veut dire :
  - a. ont annoncé la fin de l'action pacifique.
  - b. ont annoncé le prolongement de l'action pacifique.
  - c. ont annoncé le début de l'action pacifique.

#### Recopiez la bonne réponse.

- 5. A quelle idée du deuxième paragraphe s'oppose la phrase suivante : « Durant la nuit de la Toussaint, des militants nationalistes ont tranché le nœud gordien, prenant le chemin de non-retour avec comme unique leitmotiv : l'indépendance. » ?
- 6. Dans le texte, l'auteur cite deux causes qui ont amené le FLN à choisir la lutte armée pour l'indépendance de l'Algérie.

Relevez-les.

a.

- 7. Les œuvres des Français étaient-elles vraiment « civilisationnelles » comme le disaient les généraux français ?
  - Appuyez votre réponse par 4 mots ou expressions tirés du texte.
- 8. L'auteur s'implique dans son discours
  - Relevez du texte 4 mots qui marquent sa subjectivité.
- 9. Complétez le passage suivant à l'aide de mots tirés du texte :

10. Donnez un titre au texte

#### II - Production écrite : (06 pts)

#### Traitez l'un des deux sujets, au choix :

- 1- Le journal de votre lycée vous a chargé de publier un article sur le déclenchement de la révolution du 1<sup>er</sup> Novembre 1954.
  - Pour le faire, rédigez le compte rendu objectif de ce texte.
- 2- Un ami étranger rencontré sur un réseau social vous demande de l'instruire des événements tragiques du 8 mai 1945.
  - Rédigez un texte dans lequel vous lui expliquez les causes et les conséquences de cet événement marquant de l'histoire de notre pays.

انتهى الموضوع الأوّل

Le réchauffement de la planète est bel et bien une réalité. La température globale moyenne de notre Terre en 2012 était, en effet, supérieure de 0,85° C à celle de 1880 selon les données recueillies par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). Et ce réchauffement causé par les activités humaines se poursuit. Les conséquences (fonte des glaces, élévation du niveau de la mer et changements climatiques) se répercutent sur toute la planète. Ces phénomènes ne menacent pas seulement la biodiversité mais aussi notre santé, avec des effets qui se font d'ores et déjà sentir et pourraient devenir catastrophiques si rien n'est fait pour limiter l'augmentation des températures.

L'Organisation mondiale de la santé (OMS) prévoit ainsi, dès 2030, près de 250 000 décès supplémentaires par an dus directement ou indirectement au réchauffement global, avec pour principales causes : la malnutrition, le paludisme, la diarrhée et le stress thermique (coup de chaleur, épuisement par la chaleur, syncope...). La commission sur le changement climatique et la santé de la revue scientifique The Lancet, regroupant experts européens et chinois, estime d'ailleurs que « la lutte contre le changement climatique pourrait être l'enjeu sanitaire le plus important du XXIe siècle ».

La première certitude concernant le climat à venir est l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des vagues de chaleur. Or, celles-ci ont un impact direct sur notre santé : les températures élevées observées lors des canicules (1) augmentent, en effet, grandement la morbidité (2) et le risque de mortalité. Ces vagues de chaleur plus fréquentes peuvent être aussi associées à une augmentation de l'exposition au rayonnement ultraviolet (UV). Or, il provoque un vieillissement prématuré de la peau et induit le risque de voir se développer carcinome ou mélanome, des cancers de la peau. Les UV peuvent aussi avoir un effet néfaste sur l'œil en provoquant des cataractes corticales, une baisse de la vue causée par l'opacification progressive du cristallin, la lentille naturelle de l'œil. L'incidence de ces maladies liées aux UV est en augmentation depuis plusieurs décennies.

L'augmentation de la température, de l'humidité et de la concentration en CO2 de l'atmosphère favorise aussi la croissance des plantes et, par conséquent, la production de pollen. La période de pollinisation est ainsi prolongée et les petits grains produits sont plus allergisants.

De plus, le changement climatique modifie l'aire de répartition de certaines plantes invasives (3) allergisantes comme l'ambroisie.

Ces évolutions préoccupantes menacent en premier lieu la qualité de vie des personnes affectées par les pollinoses, ces allergies respiratoires causées par les pollens, comme les rhinites et l'asthme allergiques.

Après ce bilan alarmant, comment prévenir pour mieux faire face ? D'abord, surveiller de près notre environnement pour, le cas échéant, mettre en place des systèmes d'alerte et des plans de prévention ou d'action publique. Il faut aussi prévoir les risques sanitaires futurs pour orienter les mesures de santé publique.

Simon Pierrefixe

Extrait du Dossier « Changement climatique » In SCIENCE et santé N°28, novembre - décembre 2015.

Canicules: fortes chaleurs

Morbidité: nombre des malades dans un groupe social donné pendant un temps donné

Invasives : qui envahissent un milieu naturel qu'ils finissent par détruire

### **QUESTIONS**

### I - Compréhension de l'écrit : (14 pts)

- 1- Le thème abordé dans ce texte est :
  - a. Les catastrophes naturelles
  - b. Le phénomène écologique
  - c. Le réchauffement climatique planétaire

#### Recopiez la bonne réponse.

- 2. « Ces phénomènes ne menacent pas seulement la biodiversité » De quels phénomènes s'agit-il ?
- 3. « ...principales causes : la malnutrition, le paludisme, la diarrhée et le stress thermique. » Dans l'énoncé ci-dessus, les deux points introduisent :
  - a. une cause
  - b. une explication
  - c. une énumération

#### Recopiez la bonne réponse.

- 4. Relevez du texte:
  - a. Deux effets néfastes des UV sur la peau
  - b. Un effet néfaste des UV sur l'œil
- 5. A quoi renvoient les pronoms « celles-ci » et « il » dans les énoncés ci-dessous ?
  - « Or, celles-ci ont un impact direct sur notre santé. »
  - « Or, il provoque un vieillissement prématuré. »
- 6. «Ce bilan alarmant... » signifie:
  - a. situation inquiétante
  - b. état de fait heureux
  - c. réussite totale

#### Recopiez la bonne réponse.

- 7. Quels sont les phénomènes qui favorisent les allergies respiratoires causées par les pollens ?
- **8.** L'auteur propose des solutions. Lesquelles ?
- 9. Dans ce texte l'auteur a pour but d' :
  - a. agir contre le réchauffement climatique
  - b. agir pour mieux préserver la santé des populations
  - c. agir pour la protection des animaux et des végétaux
- 10. Proposez un titre au texte et justifiez votre choix.

### II - Production écrite : (06 pts)

#### Traitez l'un des deux sujets, au choix :

- 1- La lecture du texte ci-dessus vous incite à partager son contenu avec vos amis. Rédigez le compte rendu objectif de ce texte (150 mots environ) qui sera publié sur votre page facebook.
- 2- Le club écologique (vert) de votre établissement organise une campagne de sensibilisation à la protection de la nature.
  - Rédigez un appel dans lequel vous inciterez vos camarades à développer les espaces verts en évoquant quelques actions qu'il faut entreprendre.

انتهى الموضوع الثاني

## الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016 اختبار مادة: اللغة الفرنسية الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

| مة    | العلا         | عنامان  |  |  |  |
|-------|---------------|---|--|--|--|
| مجموع | مجزأة         | عناصر الإجابة   |  |  |  |
| 1     | 1             | <ul> <li>Compréhension: (14 Points)</li> <li>1- A l'occasion de la commémoration du 1<sup>er</sup> novembre 1954.</li> <li>2- a) « Nous » = Français</li> </ul>   |  |  |  |
| 2     | 0.5x2<br>1    | « Il » = peuple algérien<br>b) mais   |  |  |  |
| 2     | 1x2           | <ul> <li>3- a) l'ordre établi depuis 1830 par un colonialisme français</li> <li>b) les illusions de l'assimilation</li> </ul>   |  |  |  |
| 1     | 1             | <ul> <li>4- L'expression « ont sonné le glas de l'action pacifique » veut dire :</li> <li>a) ont annoncé la fin de l'action pacifique</li> <li>5- Dans le deuxième paragraphe, l'idée qui s'oppose à la phrase proposée est :</li> </ul>  |  |  |  |
| 1     | 1             | « Les révoltes successives depuis le débarquement de Sidi Fredj, avortées ou ayant tourné à l'avantage de l'occupant, avaient conforté chez beaucoup l'idée, largement répandue par les assimilationnistes, que le recours aux armes en vue de chasser le colon français soutenu par l'Otan était une vue de l'esprit ».  N.B: accepter aussi l'idée reformulée ou toute réponse de même sens que celle proposée.  Exemple: « Déclencher une lutte armée contre le colonialisme français était impossible à réaliser. » |  |  |  |
| 2     | 1x2           | <ul> <li>6- Les deux causes qui ont amené le FLN à opter pour la lutte armée sont :</li> <li>a) L'humiliante débâcle des généraux français à Diên Biên Phu (Viêt- Nam).</li> <li>b) Le déclenchement d'un vaste mouvement d'autodétermination en Afrique et en Asie.</li> </ul>   |  |  |  |
| 1.5   | 0.5<br>0.25x4 | 7- Non, les œuvres des Français n'étaient pas « civilisationnelles » Les 4 mots ou expressions qui confirment cette réponse sont : Décapitations/ exécutions sommaires/Torture/ Viols/ Massacres collectifs/ Bombardements au napalm/ Camps de concentration.   |  |  |  |
| 1     | 0.25x4        | 8- Les quatre mots qui marquent la subjectivité de l'auteur : abject / inhumain / prédateur / hideuse .   |  |  |  |
| 1     | 0.25x4        | 9- Le 8 mai 1945, les Algériens ont compris que <u>l'action pacifique</u> n'aboutira à rien. Alors, ils ont décidé de recourir aux <u>armes</u> afin d'accéder à l'indépendance. Le <u>déclenchement</u> de la lutte armée a eu lieu le <u>1<sup>er</sup> novembre1954</u> .  |  |  |  |
| 1.5   | 1.5           | 10- Accepter tout titre en relation avec le thème du texte.   |  |  |  |

### الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016 اختبار مادة: اللغة الفرنسية الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

| العلامة |       | عناصر الإجابة  |  |  |  |
|---------|-------|--|--|--|--|
| مجموع   | مجزأة | عناصر الإجابة  |  |  |  |
| 1       | 1     | <u>Compréhension</u> : (14 points)  1- c/ Le réchauffement climatique planétaire.  |  |  |  |
| 1.5     | 0.5x3 | 2- Phénomènes:fonte des glaces, élévation du niveau de la mer et changements climatiques   |  |  |  |
| 1       | 1     | 3- c) une énumération.   |  |  |  |
| 1.5     | 0.5x3 | Parties Effets des UV du corps  Peau 1. Vieillissement prématuré 2. Cancers Eil 1. La cataracte / opacification du cristallin  |  |  |  |
| 2       | 1x2   | 5- celles-ci = des vagues de chaleur. Il = rayonnement ultraviolet (UV).   |  |  |  |
| 1       | 1     | 6- bilan alarmant = situation inquiétante  |  |  |  |
| 1.5     | 0.5x3 | 7- L'augmentation de la température, de l'humidité et de la concentration en CO2 de l'atmosphère   |  |  |  |
| 2       | 1x2   | <ul> <li>8- Solutions proposées par l'auteur : <ul> <li>surveiller de près notre environnement.</li> <li>prévoir les risques sanitaires futurs pour orienter les mesures de santé publique.</li> </ul> </li> </ul> |  |  |  |
| 1       | 1     | 9- but : b/ agir pour préserver la santé des populations   |  |  |  |
| 1.5     | 1.5   | 10- Accepter tout titre en relation avec l'idée principale du texte  |  |  |  |
|         |       | 10- Accepter tout title on relation avec r face principale du texte  |  |  |  |

## الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016 اختبار مادة: اللغة الفرنسية الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

| العلامة                |  | عناصر الإجابة   |  |  |  |
|------------------------|--|---|--|--|--|
| مجموع                  | مجزأة  |   |  |  |  |
|                        |  | Production écrite :   |  |  |  |
|                        |  | 1. Organisation de la production (02 pts)   |  |  |  |
|                        | 0.25   | <ul> <li>Présentation du texte (mise en page selon le type d'écrit demandé)</li> </ul>  |  |  |  |
|                        |  | - Cohérence du texte  |  |  |  |
|                        |  | - Progression des informations  |  |  |  |
|                        | 0.25 x 4   | - absence de répétitions  |  |  |  |
| 02                     | 0.23 A 4   | - absence de contre sens  |  |  |  |
|                        |  | - emploi de connecteurs   |  |  |  |
|                        | 0.25 x 3   | - structure adéquate (introduction – développement – conclusion)  |  |  |  |
|                        |  | 2. Planification de la production (02 pts)  |  |  |  |
| 02                     | 1  | - Choix énonciatif en relation avec la consigne   |  |  |  |
| 02                     | 1  | - Choix des informations (originalité et pertinence des idées)  |  |  |  |
|                        |  | 3. Utilisation de la langue de façon appropriée (03 pts)  |  |  |  |
|                        | 1  | - Correction des phrases au plan syntaxique   |  |  |  |
|                        | 0.25   | - Adéquation du lexique à la thématique   |  |  |  |
| 10000000               | 0.25   | - Utilisation adéquate des signes de ponctuation  |  |  |  |
| 02                     | 0.25   | - Emploi correct des temps et des modes   |  |  |  |
|                        | 0.25   | - Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 150 mots environ)   |  |  |  |
| لامة                   | العا   |   |  |  |  |
| مجزأة مجموع            |  | عناصر الإجابة   |  |  |  |
| مجموع                  | مجراه  |   |  |  |  |
| مجموع                  | مجراه  | Compte rendu :  |  |  |  |
| مجموع                  | مجراه  | Compte rendu :  1. Organisation de la production (02 pts)   |  |  |  |
| مجموع                  |  | 1. Organisation de la production (02 pts)   |  |  |  |
| مجموع                  | 0.25<br>0.25   |   |  |  |  |
| مجموع                  | 0.25   | 1. Organisation de la production (02 pts) - Présentation du texte (mise en page)  |  |  |  |
| مجموع<br><sub>02</sub> | 0.25<br>0.25   | 1. Organisation de la production (02 pts)  - Présentation du texte (mise en page)  - Présence de titre et de sous titres  |  |  |  |
| مجموع                  | 0.25   | 1. Organisation de la production (02 pts)  - Présentation du texte (mise en page)  - Présence de titre et de sous titres  - Cohérence du texte  |  |  |  |
| مجموع                  | 0.25<br>0.25   | Organisation de la production (02 pts)     Présentation du texte (mise en page)     Présence de titre et de sous titres     Cohérence du texte     Progression des informations   |  |  |  |
| مجموع                  | 0.25<br>0.25<br>0.25 x 4   | 1. Organisation de la production (02 pts)  - Présentation du texte (mise en page)  - Présence de titre et de sous titres  - Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs   |  |  |  |
| مجموع                  | 0.25<br>0.25   | 1. Organisation de la production (02 pts)  - Présentation du texte (mise en page)  - Présence de titre et de sous titres  - Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  |  |  |  |
|                        | 0.25<br>0.25<br>0.25 x 4   | 1. Organisation de la production (02 pts)  - Présentation du texte (mise en page)  - Présence de titre et de sous titres  - Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  - structure adéquate (accroche – condensation -)  2. Planification de la production (02 pts)   |  |  |  |
| مجموع<br>02            | 0.25<br>0.25<br>0.25 x 4   | 1. Organisation de la production (02 pts)  - Présentation du texte (mise en page)  - Présence de titre et de sous titres  - Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  - structure adéquate (accroche – condensation -)  2. Planification de la production (02 pts)  - Choix énonciatif en relation avec la consigne  |  |  |  |
|                        | 0.25<br>0.25<br>0.25 x 4   | 1. Organisation de la production (02 pts)  - Présentation du texte (mise en page)  - Présence de titre et de sous titres  - Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  - structure adéquate (accroche – condensation -)  2. Planification de la production (02 pts)  - Choix énonciatif en relation avec la consigne  - Choix des informations (sélection des informations essentielles)  |  |  |  |
|                        | 0.25<br>0.25<br>0.25 x 4   | 1. Organisation de la production (02 pts)  - Présentation du texte (mise en page)  - Présence de titre et de sous titres  - Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  - structure adéquate (accroche – condensation -)  2. Planification de la production (02 pts)  - Choix énonciatif en relation avec la consigne  - Choix des informations (sélection des informations essentielles)  3. Utilisation de la langue de façon appropriée (03 pts)  |  |  |  |
|                        | 0.25<br>0.25<br>0.25 x 4<br>0.25 x 2                                   | 1. Organisation de la production (02 pts)  - Présentation du texte (mise en page)  - Présence de titre et de sous titres  - Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  - structure adéquate (accroche – condensation -)  2. Planification de la production (02 pts)  - Choix énonciatif en relation avec la consigne  - Choix des informations (sélection des informations essentielles)  3. Utilisation de la langue de façon appropriée (03 pts)  - Correction des phrases au plan syntaxique   |  |  |  |
| 02                     | 0.25<br>0.25<br>0.25 x 4<br>0.25 x 2<br>1<br>1<br>0.25                 | 1. Organisation de la production (02 pts)  - Présentation du texte (mise en page)  - Présence de titre et de sous titres  - Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  - structure adéquate (accroche — condensation -)  2. Planification de la production (02 pts)  - Choix énonciatif en relation avec la consigne  - Choix des informations (sélection des informations essentielles)  3. Utilisation de la langue de façon appropriée (03 pts)  - Correction des phrases au plan syntaxique  - Adéquation du lexique à la thématique  |  |  |  |
|                        | 0.25<br>0.25<br>0.25 x 4<br>0.25 x 2<br>1<br>1<br>0.25<br>0.25         | 1. Organisation de la production (02 pts)  - Présentation du texte (mise en page)  - Présence de titre et de sous titres  - Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  - structure adéquate (accroche – condensation -)  2. Planification de la production (02 pts)  - Choix énonciatif en relation avec la consigne  - Choix des informations (sélection des informations essentielles)  3. Utilisation de la langue de façon appropriée (03 pts)  - Correction des phrases au plan syntaxique  - Adéquation du lexique à la thématique  - Utilisation adéquate des signes de ponctuation  |  |  |  |
| 02                     | 0.25<br>0.25<br>0.25 x 4<br>0.25 x 2<br>1<br>1<br>0.25<br>0.25<br>0.25 | 1. Organisation de la production (02 pts)  - Présentation du texte (mise en page)  - Présence de titre et de sous titres  - Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  - structure adéquate (accroche – condensation -)  2. Planification de la production (02 pts)  - Choix énonciatif en relation avec la consigne  - Choix des informations (sélection des informations essentielles)  3. Utilisation de la langue de façon appropriée (03 pts)  - Correction des phrases au plan syntaxique  - Adéquation du lexique à la thématique  - Utilisation adéquate des signes de ponctuation  - Emploi correct des temps et des modes |  |  |  |
| 02                     | 0.25<br>0.25<br>0.25 x 4<br>0.25 x 2<br>1<br>1<br>0.25<br>0.25         | 1. Organisation de la production (02 pts)  - Présentation du texte (mise en page)  - Présence de titre et de sous titres  - Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  - structure adéquate (accroche – condensation -)  2. Planification de la production (02 pts)  - Choix énonciatif en relation avec la consigne  - Choix des informations (sélection des informations essentielles)  3. Utilisation de la langue de façon appropriée (03 pts)  - Correction des phrases au plan syntaxique  - Adéquation du lexique à la thématique  - Utilisation adéquate des signes de ponctuation  |  |  |  |

### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: 2016

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

المدة :02 سا و30 د

اختبار في مادة: اللغة الانجليزية

### على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين:

### الموضوع الأوّل

Part One: Reading

(15 points)

Read the text carefully and do the activities.

Children are increasingly becoming target groups for aggressive forms of marketing practices and for commercial pressure with a view to stimulate and increase **their** consumption. One reason for this is that they play an important role as consumers since they have a vital role in choices concerning consumption in the family economy.

The authorities as well as parents and socially engaged citizens should see it as an important task to identify the driving forces and consequences of children's role as consumers.

Children and parents should be educated to develop skills to face the increasing flow of commercial information and pressure. Besides, **they** should also develop a broader perspective on values and environmental consequences of consumption. Consumer education should therefore be strengthened as a subject in schools.

Teenagers nowadays are treated as investments that yield higher returns as time continues. The proliferation of technology means marketers can advertise to youth through many types of media. Therefore, teens need to be alert to advertising. Sometimes, it is not only a matter of shampoo or jeans, but a matter of health.

Adapted from: http://ilsr.org/rule/advertising

#### A. Comprehension and Interpretation.

(08 points)

- 1. Are these statements true or false? Write T or F next to the letter corresponding to the statement.
  - a. Young consumers are important to marketers.
  - **b.** Children have no role to play in the family economy.
  - c. Children need to be taught how to face aggressive advertising.
  - **d.** Technology helps the spread of advertising for children.

#### 2. Answer the following questions according to the text.

- a. Does advertising affect children's consumption?
- b. Should consumer education be taught at school?
- **c.** How are teenagers seen by advertisers?

#### 3. Who / what do the underlined words refer to in the text?

a. ...their consumption...§1

**b.** ...<u>they</u> should...§ 3

#### 4. Copy the title you think is the most appropriate.

- a. The Role of Advertising in Society.
- b. Children and Advertising.
- c. The Advantages of Advertising for Children.

#### 5. Choose the letter which best corresponds to the right answer.

The text is:

**a.** a newspaper article.

**b.** a web article.

c. a magazine. article

### اختبار في مادة: اللغة الانجليزية / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد / بكالوريا 2016

#### B. Text Exploration.

(07 points)

1. Find in the text words or phrases that are opposite in meaning to :

a-reduce (§1)

**b-** unessential (§2)

**c-** weakened (§3)

**d-** consumers (§4)

2. Complete the table as shown in the example:

|          | Verb          | Noun        | Adjective   |  |
|----------|---------------|-------------|-------------|--|
| Example: | to consume    | consumption | consumptive |  |
|          |               | economy     |             |  |
|          |               |             | increasing  |  |
|          | to strengthen |             |             |  |

3. Rewrite sentence "b" so that it means the same as sentence "a":

1.a. I regret that teenagers are treated as investments that generate huge profits.

**b.** I wish.....

2.a. Advertising is very aggressive. Therefore, it should be banned.

**b.** Because.....

4. Classify the following words according to the number of their syllables.

aggressive - choices - role - skills - treated - types

| 1 Syllable | 2 Syllables | 3 Syllables |
|------------|-------------|-------------|
|            |             |             |

#### 5. Fill in the gaps with words from the list:

experts - but - spend - buy

Children are the main target for advertisers. Not only do children today have more disposable income at younger ages, ...(1)... they also have a significant influence over family purchases. A report estimated that Canadian children aged 9 to 14 influence their parents to ...(2)...\$1.9 billion in family purchases per year. Advertising ...(3)...call it "pester power" or the "nag factor"- the ability to get children to influence their parents to ...(4)...a specific product.

### Part Two: Written Expression

(05 points)

#### Choose ONE of the following topics.

**Topic One**: Using the following notes, write a composition of 80 to 120 words on the following topic: Advertising has become a real menace to children.

- encourage spending money / unnecessary goods
- raise / family expenditure
- excessive consumption
- increase / debts
- obesity / other diseases

**Topic Two**: Write a composition of 80 to 120 words on the following topic:

You bought a jacket from a supermarket but you discovered it was a counterfeit. Write a letter of complaint to Mr. Salim, the head of the department store. (Sign the letter as Sarah Brahimi)

انتهى الموضوع الأول

### اختبار في مادة: اللغة الانجليزية / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد / بكالوريا 2016

Part One: Reading.

(15 points)

Read the text carefully and do the activities.

92187 Summerfield St. Grove City, Liverpool 43123

Mrs. Ann Summers Majestic Travel Agency Manager 2576 St. Rt. 3

June 10, 2015

Marblehead, Ohio

Dear Mrs. Summers,

I am writing to complain about the poor standard of accommodation during my last holiday. I booked this self-catering holiday last year with your travel agency to Hawaii. When I came back, I immediately visited the agency to complain and seek compensation for my shocking experiences.

If I had known that the accommodation would be so poor, I would have booked from the beginning a full-service holiday. What I expected was a luxurious apartment with a small oven. Not only was the room dirty and full of bugs, but the shower was broken and unusable. To make matters even worse, there was no oven as I had requested. I have never seen such a bad service at a self-catering holiday before. You can imagine my anger when I had to eat out. Not surprisingly, I booked another room, which, although without an oven, was at least clean and with a working shower. Therefore, this room cost a lot more than the apartment and I had to eat out too.

My purpose in visiting the agency was to ask for compensation. The young lady who served me offered some supporting documents as compensation. She advised me to take my time with the answer. I have decided to ask your agency for a cash refund. Would a refund of about 500 dollars be too much to expect?

At the very least, I would like you to inform me of the action you will take with regard to the additional expenses I have paid. Unless adequate action is taken, I shall have no other option but to publish this letter in the local newspaper.

Sincere regards, Bill Gordon

Writing class: letter of complaint Flo-joe, 2016 (www.flo-joe.co.uk)

#### A. Comprehension and Interpretation.

(08 points)

1. Write the letter which corresponds to the right answer.

The text is: **a-** an application letter. **b-** a letter of complaint. **c-** a pen pal letter.

- 2. Are these statements true or false? Write T or F next to the letter corresponding to the statement.
  - **a.** Mr. Gordon went to the agency to book another holiday.
  - **b.** The apartment was as Mr. Gordon expected.
  - c. Mr. Gordon paid additional money for the other room.
  - d. Mr. Gordon is complaining about the bad services and is asking for compensation.
- 3. Answer the following questions according to the text.
  - **a.** Why did Mr. Gordon book another room?
  - **b.** What will he do if he is not paid back?
- 4. In which paragraph is it mentioned that Mr. Gordon is giving justifications for the bad services?
- 5. Who or what do the underlined words refer to in the text?
  - **a.** I (§1)

**b.** you (§4)

### اختبار في مادة: اللغة الانجليزية / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد / بكالوريا 2016

#### B. Text Exploration.

(07 points)

- 1. Find in the text words or phrases that are closest in meaning to the following.
  - a. returned (§1)

**b.** money back (§3)

2. Complete the following chart as shown in the example.

|          | Verb          | Noun          | Adjective    |
|----------|---------------|---------------|--------------|
| example: | to experience | experience    | experienced  |
|          | to expect     |               |              |
|          |               |               | compensatory |
|          |               | advertisement |              |

- 3. Ask questions which the underlined words answer.
  - a. Tom will book a room in The Sheraton Hotel.
  - b. Mr. Gordon expected a luxurious apartment with a small oven.
- 4. Classify the following words according to the number of their syllables.

agency - compensation - refund - booked

| One syllable | Two syllables | Three syllables | Four syllables |
|--------------|---------------|-----------------|----------------|
|              |               |                 |                |

- 5. Re-order the following sentences to make a coherent passage.
  - a. and in return, receiving a refund in the original form of payment or an exchange for another item.
  - b. provided that the customer has a receipt as a proof of purchase.
  - c. A return is the process of a customer taking previously bought merchandise back to the shop,
  - **d.** Many shopkeepers will accept this return

### Part Two: Written Expression.

(05 points)

#### Choose ONE of the following topics.

#### **Topic One:**

Imagine you are the manager of Majestic Travel Agency. Write a letter of about 80 to 120 words to Mr. Bill Gordon in which you apologize by explaining the problem and reassure him that adequate action will be taken in his favour.

#### You may use the following notes:

a mistake - take the wrong apartment - tourist couple book the apartment - break the shower and oven - cleaning lady (be) absent - we know the problem from you - full refund - free one week holiday

N.B. Sign the letter as: Mrs. Ann Summers

#### Topic Two:

You are a member of an association for the protection of children. You are invited to participate in an international conference on how to preserve children's rights. Write a speech -of about 80 to 120 words- to present the children's problems and suggest measures to improve their situation.

انتهى الموضوع الثاني

الهدة: 02سا و30د

الشعبة: علوم تجريبية ، رياضيات، تقني رياضي، تسيير و اقتصاد

اختبار مادة: اللغة الانجليزية

| العلامة     |                           | عناصر الإجابة  |   |             |                |                      |             |
|-------------|---------------------------|--|---|-------------|----------------|----------------------|-------------|
| مجزأة مجموع |                           | Subject 1: Children are increasingly   |   |             |                |                      |             |
| 1540        |                           | ( Accept any correct answer for all activities )   |   |             | )              |                      |             |
| 15pts       |                           | Part One: Reading  |   |             |                |                      |             |
| 08 pts      |                           | - Table 1  | orehension and In                       | terpretat   | ion:           |                      |             |
|             |                           | -1   |   | , 1         | E              |                      |             |
| 02 pts      | 0.5 each                  | _  | Т                                       | b           | С              | d T                  |             |
|             |                           |  | 1                                       | F           | T              | T                    |             |
|             | 01                        | 2a- Ye   | es, it does                             |             |                |                      |             |
| 03 pts      | 01                        | b-   | Yes it should.                          |             |                |                      |             |
| 0.4         | 01                        |  | They are seen as ir                     |             |                | higher returns).     |             |
| 01 pt       | 0.5 each                  | 3 a-chi  | ldren b- consumer                       | education   | 1              |                      |             |
| 01 pt       | 01                        | 34 .b) Ch  | ildren and Adverti                      | sing)       |                |                      |             |
| 01 pt       | 01                        | 5 The te   | ext is: (b) a web ar                    | ticle       |                |                      |             |
| 07 pts      |                           | B- Text  | Exploration:                            |             |                |                      |             |
| 02 pts      | 0.5 each                  | 1- a   | - increase b- i                         | mportant    | c- streng      | thened d- ma         | rketers     |
| 01.5 pt     | 0.25                      | 2-   |   |             |                |                      |             |
| 01.5 pt     | each                      |  | Verb                                    | Nic         |                | Adjective            | ĺ           |
|             |                           |  | verb                                    | INC         | oun            | Adjective economic / |             |
|             |                           |  | to economize                            | /////       | //////         | economical           |             |
|             |                           |  | to increase                             | increase    | 111            | ////////             |             |
|             |                           | 3  | /////////////////////////////////////// |             | ngth           | strong               |             |
|             |                           | 3  | 371111111111                            | 540         | ingui          | strong               | I           |
| 01 pt       | 0.5 each                  | 3- 1.b   | . I wish teenagers v                    | were not t  | reated as inv  | estments that ge     | nerate huge |
| 1877        | v7. (5.750) (15.75 (5.75) | profit   |   |             |                |                      | C           |
|             |                           |  |   | ere treated | as human be    | eings.               |             |
|             |                           | Or: I wish teenagers were treated as human beings.  2. b. Because advertising is very aggressive, it should be banned.   |   |             |                | anned.               |             |
| 01.5        |                           |  | o. Declare action                       | 5111g 15 (C | r j uggressi i | o, it blicaid be b   |             |
| 01.5 pt     | 0.25                      | 4  |   |             |                |                      |             |
|             | each                      |  | 1 Syllable                              |             | Syllables      | 3 Syll               | ables       |
|             |                           |  | role - skills                           | 1           | choices        | aggre                | ssive       |
|             |                           | _  | types                                   |             | treated        |                      |             |
| 01 pt       | 0.25                      | 5- 1-  | but 2- spend                            | 3- 63       | eperts 4       | 4- buy               |             |
| 7987        | each                      |  | 2 spend                                 | 5 01        | Perio          |                      |             |
| 0.=         |                           | D  | •                                       |             |                |                      |             |
| 05 pts      |                           | Canada Ca | Form: 2 pts                             |             | Contant        | 2 nto                |             |
|             |                           | Topic one:   | Form: 2 pts                             |             | Content :      | . 5 pts              |             |
|             |                           | Topic two:   | Form: 2.5 pts                           | ;           | Content:       | 2.5 pts              |             |
|             |                           |  |   |             |                |                      |             |
| -           | 1                         |  |   |             |                |                      |             |

### الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016

Topic two:

| و 30د              | المدة: 02سا          | اختبار مادة: اللغة الانجليزية الشعبة: علوم تجريبية ، رياضيات، تقني رياضي، تسيير و اقتصاد |  |  |  |  |
|--------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| العلامة            |                      | عناصر الإجابة<br>Subject 2: Keys to the subject about a letter of complaint              |  |  |  |  |
| مجموع              | مجزأة                | Subject 2. Reys to the subject doon a tetter of compatint                                |  |  |  |  |
| 15pts              | J.                   | Part One: Reading  |  |  |  |  |
| 08pts              |                      | A/ Comprehension and Interpretation.   |  |  |  |  |
| 1pt                | 01                   | 1. b a letter of complaint   |  |  |  |  |
| 2pts               | 0.5×4                | 2. a.F b. F c. T d. T  |  |  |  |  |
| 3pts               | 1.5×2                | 3. a. Because he wasn't satisfied with the room he was given. / because the room         |  |  |  |  |
| Spts               |                      | was dirty, the shower was broken, and there was no oven.                                 |  |  |  |  |
|                    |                      | <b>b.</b> He will publish his letter of complaint in the local newspaper.                |  |  |  |  |
| 1pt                | 01                   | 4. In paragraph 2  |  |  |  |  |
| 10 <del>7</del> 00 |                      | 5. a. $I \rightarrow Mr$ . Gordon  |  |  |  |  |
| 1pt                | 0.5×2                | <b>b.</b> You $\rightarrow$ Mrs. Summers.  |  |  |  |  |
| 07pts              |                      | B/ Text Exploration  |  |  |  |  |
| 1pt                | 0.5×2                | 1. a. came back  |  |  |  |  |
| -                  |                      | b. refund /compensation  |  |  |  |  |
| 1.5pt              | 0.25×6               | 2.   |  |  |  |  |
|                    |                      | Verb Noun Adjective  |  |  |  |  |
|                    |                      | ///////// expectation expected   |  |  |  |  |
|                    |                      | expectancy expectative   |  |  |  |  |
|                    |                      | expectedness expecting   |  |  |  |  |
|                    |                      | expectance expectable  |  |  |  |  |
|                    |                      |  |  |  |  |  |
|                    |                      | expectant  |  |  |  |  |
|                    |                      | To compensate   /////////   compensatory   |  |  |  |  |
|                    |                      | To advertise advertising   //////////  |  |  |  |  |
|                    |                      | advertisement  |  |  |  |  |
|                    |                      | advertiser   |  |  |  |  |
|                    |                      | advert(s)  |  |  |  |  |
|                    |                      | 3. a. Who will book a room in The Sheraton Hotel?  |  |  |  |  |
| 1.5pts             | 0.75×2               | b. What did Mr. Gordon expect?   |  |  |  |  |
|                    |                      | 4.   |  |  |  |  |
| 1pt                | 0.25×4               | 1 syllable 2 syllables 3 syllables 4 syllables   |  |  |  |  |
|                    |                      | booked refund agency compensation  |  |  |  |  |
|                    | 50,003 310,001 34410 | 5. c - a - d - b   |  |  |  |  |
| 2pts               | 0.5×4                |  |  |  |  |  |
| 05pts              |                      | Part two: Written expression   |  |  |  |  |
| ধনতা               |                      | Topic one: Form: 2 pts Content: 3 pts  |  |  |  |  |
|                    |                      | Tonic two: Form: 2.5 pts Content: 2.5 pts  |  |  |  |  |

Form: 2.5 pts

Content: 2.5 pts

اللغات الأجنبية

## بكالوريا مكرر جزئيا

2016

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: 2016

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: لغات أجنبية

المدة: 03 سا و 30 د

اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا

## على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين:

### <u>الموضوع الأوّل</u>

يحتوي الموضوع الأول على صفحتين (الصفحة 1 من 5 والصفحة 2 من 5)

### التاريخ:

### الجزء الأول: (06 نقاط)

جاء في بيان أول نوفمبر ما يلي: «... فإذا كان هدف أي حركة تورية في الواقع هو خلق جميع الظروف الثورية للقيام بعملية تحريرية، فإننا نعتبر الشعب الجزائري في أوضاعه الداخلية متحدا حول قضية الاستقلال... ، أما في الأوضاع الخارجية فإن الانفراج الدولي مناسب لتسوية بعض المشاكل الثانوية التي من بينها قضيتنا التي تجد سندها الدبلوماسي وخاصة من إخواننا العرب والمسلمين...».

المرجع: الكتاب المدرسي- تاريخ ص 178

- 1- اشرح ما تحته خط في النّص.
- 2- عرّف بالشخصيات التالية: المهاتما غاندي العربي بن مهيدي ونستون تشرشل.
  - 3- أكمل جدول الأحداث التالي:

| تاريخه     | الحدث              |
|------------|--------------------|
|            | مشروع قسنطينة      |
| 1947-08-15 |                    |
|            | معركة ديان بيان فو |

### الجزء الثاني: ( 04 نقاط )

خاضت جبهة التحرير الوطني معركة سياسية ودبلوماسية على الصعيدين الداخلي والخارجي، من أجل دعم الكفاح المسلح وإقناع المجتمع الدولي بعدالة القضية الجزائرية.

#### <u>المطلوب</u>:

انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبيّن فيه:

- 1- مظاهر النشاط السياسي للثورة على المستوى الداخلي.
- 2- الانتصارات التي حققتها الثورة على الصعيد الدبلوماسي.

### اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا / الشعبة: لغات أجنبية / بكالوريا 2016

### الجغرافيا:

### الجزء الأول: (06 نقاط)

إن الإمضاء على اتفاق الشراكة مع الاتحاد الأوربي وانضمام الجزائر لمنظمة التجارة العالمية ، سيؤدي حتما الى انفتاح كبير لحدودنا الاقتصادية مما يفرض علينا:

- تأهيل أداتنا الإنتاجية لتحضير مؤسساتنا لمواجهة المنافسة.
  - حيازة مواقع في الأسواق العالمية.
  - تشجيع <u>الاستثمار</u> وتوسيع رقعته في البلاد.

المرجع: الكتاب المدرسي - جغرافيا- ص/ 169.

1- اشرح ما تحته خط في النص.

2- إليك جدولا يمثل نسب مساهمة بعض الدول في الإنتاج العالمي للأرز سنة 2010 .

| الفيتنام | بنغلادش | اندونيسيا | الهند | الصين | الدول          |
|----------|---------|-----------|-------|-------|----------------|
| 5.6      | 6.9     | 9.4       | 19.5  | 28.7  | نسبة الإنتاج % |

المصدر: منظمة الأغذية والزراعة 2011.

### المطلوب:

أ- مثّل نسب الجدول بأعمدة بيانية بمقياس: 1 سم → 5%

1 سم → عمود

ب- علّق على الرسم البياني.

### الجزء الثاني: ( 04 نقاط )

لا تزال مساهمة الجزائر في المبادلات التجارية العالمية متواضعة بسبب عدم تتوع مواردها الاقتصادية.

### المطلوب:

انطلاقا من الفكرة و اعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغرافيا تبيّن فيه:

- 1- طبيعة المبادلات التجارية الجزائرية.
- 2- الانعكاسات المترتبة عن اعتماد الجزائر على اقتصاد المورد الواحد.

### انتهى الموضوع الأول

### اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا / الشعبة: لغات أجنبية / بكالوريا 2016

### الموضوع الثاني

### يحتوي الموضوع الثّاني على 03 صفحات (من الصفحة 3 من 5 إلى الصفحة 5 من 5)

### التاريخ:

### الجزء الأول: ( 06 نقاط)

"... إذا كان الاتحاد السوفييتي قد بذل محاولات جدية للوصول إلى تفاهم مع الغرب، فمعنى ذلك أنه مقتنع بضرورة التعايش السلمي مع سائر النظم السياسية، ريثما يتمكن أحد المعسكرين من التغلب على الأخر، دون اللجوء إلى الحرب. وفي يقين السوفيات أن النظام الرأسمالي يحمل في طياته بذور دماره بينما الاشتراكية هي النظام الذي يفرض نفسه في النهاية...".

المرجع: لبيب شفيق أحداث القرن 20 دار دمشق ص 245. بتصرف.

- 1- اشرح ما تحته خط في النّص.
- 2- عرّف بالشخصيات التالية: زيغود يوسف، جواهر لال نهرو، دوايت إيزنهاور.
  - 3- أكمل الجدول التالى:

| الحدث                             | التاريخ        |
|-----------------------------------|----------------|
| إعلان ديغول عن مشروع تقرير المصير |                |
|                                   | 29 أكتوبر 1956 |
| توحيد الألمانيتين                 |                |

### الجزء الثاني: (04 نقاط)

استطاعت الولايات المتحدة الأمريكية في أواخر الثمانينيات وبداية التسعينيات من حسم المواجهة مع الشرق لصالحها وانفرادها بالزعامة الدولية.

### المطلوب:

انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبيّن فيه:

- 1- مظاهر انفراد الولايات المتحدة الأمريكية بالزعامة الدولية.
- 2- الوسائل التي استعملتها الولايات المتحدة الأمريكية للهيمنة على العالم.

### اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا / الشعبة: لغات أجنبية / بكالوريا 2016

### الجغرافيا:

### الجزء الأول: ( 06 نقاط)

"... القطب الأول هو اليابان...يعتمد في نجاحه على قوة الشركات متعددة الجنسيات ويتمثل القطب الثاني في التنينات التي التنفادت من التحول التكنولوجي الياباني ... وهي بذلك ذات دخل وطني مرتفع وقوة تجارية ومراكز مالية هامة...".

المرجع: الكتاب المدرسي/ السنة الثالثة ثانوي/جغرافيا/ ص:108. بتصرف.

1- اشرح ما تحته خط في النّص.

2- إليك جدولا يمثل نسب امتلاك بعض الدول من الشركات متعددة الجنسيات سنة 2006.

| باقي العالم | استراليا | بريطانيا | اسبانيا | الولايات المتحدة | اليلد    |
|-------------|----------|----------|---------|------------------|----------|
| 32.20       | 04.00    | 10.00    | 09.60   | 44.20            | النسبة % |

المصدر: مجلة بدائل اقتصادية رقم 70 سنة 2006.

### المطلوب:

أ- مثّل معطيات الجدول بدائرة نسبية: نق= 3 سم.

ب- وقع على خريطة العالم المرفقة الدول الواردة في الجدول.

### الجزء الثاني: ( 04 نقاط)

أنتج النظام الاقتصادي العالمي المعاصر عالما متقدما غنيا ومهيمنا على الاقتصاد العالمي وعالما فقيرا متخلفا وتابعا.

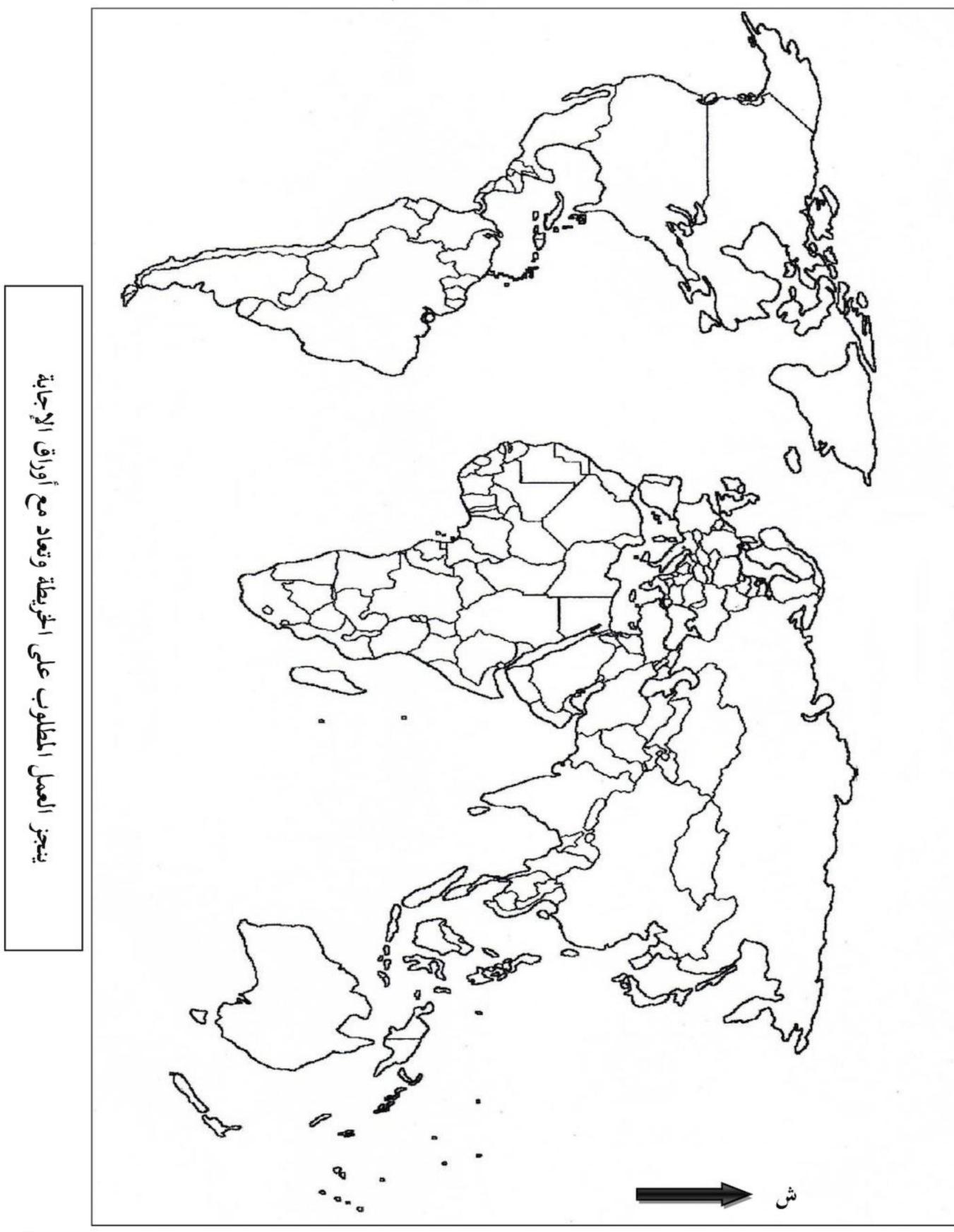
### المطلوب:

انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغرافيا تبيّن فيه:

1- مظاهر اختلال العلاقات التجارية بين العالمين.

2- أدوات الهيمنة التجارية للعالم المتقدم على العالم المتخلف.

### خريطة العالم



انتهى الموضوع الثّاني

اختبار مادة: تاريخ وجغرافيا الشعبة: لغات أجنبية المدة: 03 سا و30د

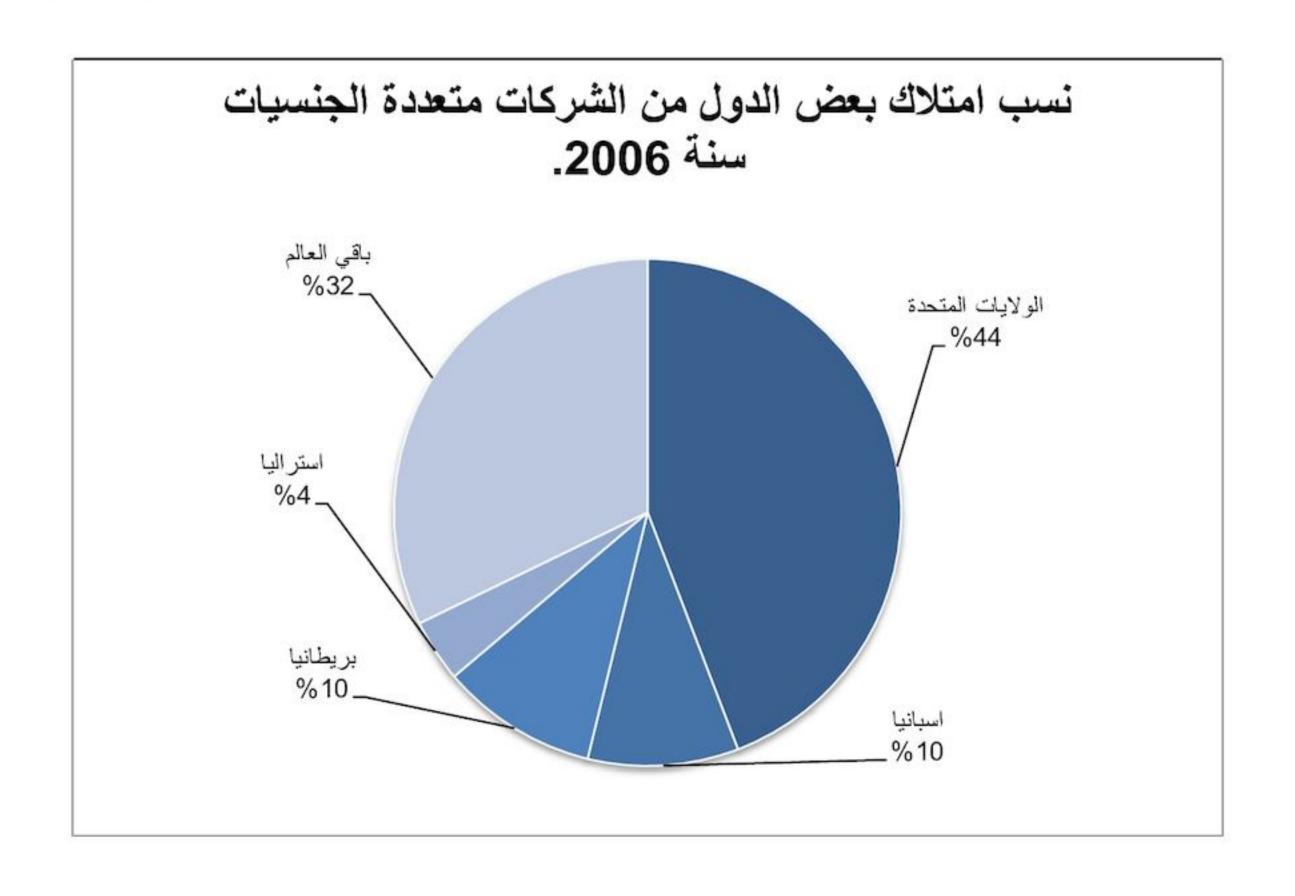
| العلامة |   | عناصر الإجابة   |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| مجموع   | مجزأة   | عاصر ره جب  |  |  |  |  |  |  |  |
|         |   | التاريخ   |  |  |  |  |  |  |  |
|         |   |   | الجزء الأول: (06ن)                                       |  |  |  |  |  |  |
|         |   |   | 1-شرح المصطلحات:   |  |  |  |  |  |  |
|         | 0.75  | نادي به خروتشوف سنة 1956 بغية حل المشاكل الدولية                            | <ul> <li>التعایش السلمي: هو مسعی سیاسي ا</li> </ul>      |  |  |  |  |  |  |
|         |   | سكرية المباشرة بين المعسكرين.   | بالطرق السلمية بعيدا عن المواجهة ال                      |  |  |  |  |  |  |
|         | 0.75  | لادي واجتماعي يقوم على مبدأ الحرية والملكية الفردية                         | <ul> <li>النظام الرأسمالي: نظام سياسي واقتص</li> </ul>   |  |  |  |  |  |  |
|         |   | سة الحرة.   | الخاصة لوسائل الإنتاج في ظل المناف                       |  |  |  |  |  |  |
|         | 0.75  | جتماعي يقوم على مبدأ الملكية العامة لوسائل الإنتاج                          | <ul> <li>الاشتراكية: نظام سياسي واقتصادي وا</li> </ul>   |  |  |  |  |  |  |
|         |   | .ä.   | والثروة بهدف تحقيق العدالة الاجتماعي                     |  |  |  |  |  |  |
|         | 20 70 70  |   | 2-التعريف بالشخصيات:                                     |  |  |  |  |  |  |
| 06      | 0.75  | · ومناضل في حزب الشعب، المنظمة الخاصة                                       | <ul> <li>زيغود يوسف: شخصية وطنية تاريخية</li> </ul>      |  |  |  |  |  |  |
|         |   | ومجموعة22،قائد المنطقة الثانية، منظم هجومات الشمال القسنطيني في20 أوت 1955. |  |  |  |  |  |  |  |
|         | 0.75  | بند بعد الاستقلال 1947 من مؤسسي حركة عدم الانحياز                           | <ul> <li>جواهر لال نهرو: أول رئيس وزراء اله</li> </ul>   |  |  |  |  |  |  |
|         |   |   | وزعمائها التاريخيين.                                     |  |  |  |  |  |  |
|         | زنهاور: قائد قوات الحلفاء خلال ح ع2 ورئيس الو .م.أ خلفا لهاري ترومان، صاحب 0.75 |   |  |  |  |  |  |  |  |
|         |   | راغ.  | مشروع ايزنهاور 1957وسياسة ملء الفراغ.                    |  |  |  |  |  |  |
|         |   |   | 3-جدول الأحداث المعلمية:                                 |  |  |  |  |  |  |
|         |   | الحدث   | التاريخ  |  |  |  |  |  |  |
|         | 0.50  | إعلان ديغول عن مشروع تقرير المصير   | 16سبتمبر 1959  |  |  |  |  |  |  |
|         | 0.50  | العدوان الثلاثي على مصر   | 29 أكتوبر 1956   |  |  |  |  |  |  |
|         | 0.50  | توحيد الألمانيتين   | 03أكتوبر 1990  |  |  |  |  |  |  |
|         |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|         |   |   | الجزء الثاني: (04ن)                                      |  |  |  |  |  |  |
|         | 0.5   | ك المعسكر الشرقي وانفراد الولايات المتحدة بقيادة العالم.                    | المقدمة: نهاية الصراع بين الشرق والغرب بتفك              |  |  |  |  |  |  |
|         |   | قيادة العالم:   | 1-مظاهر انفراد الولايات المتحدة الأمريكية بذ             |  |  |  |  |  |  |
| 04      |   | الهيمنة الأمريكية" الأمركة".  | <ul> <li>التأسيس لنظام عالمي جديد قائم على</li> </ul>    |  |  |  |  |  |  |
|         | 0.25  | بة حماية حقوق الأقليات ونشر قيم الديمقراطية.                                | <ul> <li>التدخل في الشؤون الداخلية للدول بحد</li> </ul>  |  |  |  |  |  |  |
|         | X   | ية كالأمم المتحدة وحركة عدم الانحياز.                                       | <ul> <li>تهمیش دور المنظمات الدولیة والإقلیم</li> </ul>  |  |  |  |  |  |  |
|         | 6   | لأمريكي.  | <ul> <li>تسوية النزاعات الدولية وفق المنظور ا</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |
|         |   | .(2   | <ul> <li>فرض النمط الليبرالي الأمريكي(العولمة</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |
|         |   | د العالمي.  | <ul> <li>إحكام السيطرة الأمريكية على الاقتصا</li> </ul>  |  |  |  |  |  |  |
|         |   |   |  |  |  |  |  |  |  |

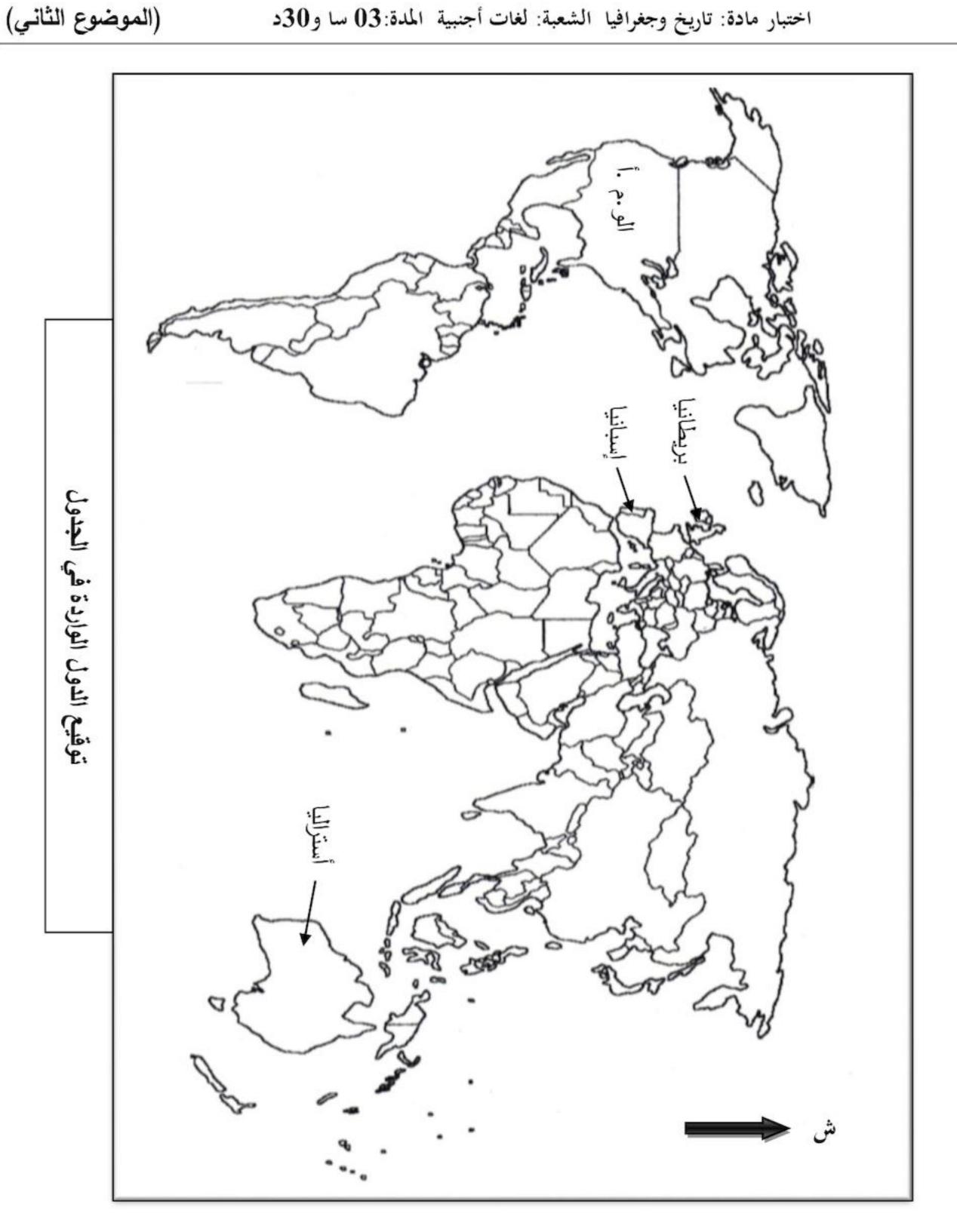
| (مة   | العلا | عناصر الإجابة  |
|-------|-------|--|
| مجموع | مجزأة | 25-18 57 272   |
|       |       | 2-الوسائل التي استعملتها الولايات المتحدة الأمريكية للهيمنة على العالم:                      |
|       | 0.5   | <ul> <li>توظیف هیئة الأمم المتحدة و أجهزتها لإضفاء الشرعیة الدولیة على ممارساتها.</li> </ul> |
|       | 0.25  | <ul> <li>استخدام حلف شمال الأطلسي لفرض مواقفها.</li> </ul>                                   |
|       | 0.25  | • المنظمات المالية والاقتصادية الدولية F.M.I+O.M.C "صندوق النقد الدولي، منظمة التجارة        |
|       |       | العالمية".   |
|       | 0.25  | <ul> <li>مؤسسات المجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية.</li> </ul>                            |
|       | 0.25  | <ul> <li>وسائل الإعلام والاتصال المختلفة.</li> </ul>   |
|       | 0.5   | الخاتمة: نهاية نظام القطبية الثنائية كرس الهيمنة الأمريكية على العالم.                       |
|       |       | الجغرافيا  |
|       |       | الجزء الأول: (06ن)   |
|       |       | 1 - شرح المصطلحات:   |
|       | 0.75  | الشركات متعدة الجنسيات: شركات احتكارية عالمية عملاقة تملك وتدير بصورة مباشرة وغير            |
|       |       | مباشرة أنشطة استثمارية متعددة خارج الدولة الأم.  |
|       | 0.75  | التنينات: هي مجموعة دول من شرق وجنوب شرق آسيا شهدت تحولات اقتصادية كبرى بلغت                 |
|       |       | من خلالها ركب الدول المتطورة، تضم: كوريا الجنوبية. هونغ كونغ. تايوان. سنغافورة.              |
|       | 0.75  | • الدخل الوطني: حاصل قيمة السلع والخدمات المنتجة من قبل سكان بلد ما داخليا وخارجيا           |
|       |       | خلال سنة معينة.  |
|       |       | 2-التمثيل البياني والتوقيع على الخريطة:  |
| 06    |       | أ – التمثيل البياني:   |
|       | 1.50  | • الانجاز.   |
|       | 0.25  | • العنوان.   |
|       | 0.25  | • المقياس.   |
|       | 0.25  | • المفتاح.   |
|       | 0.23  | ب- التوقيع على الخريطة:  |
|       | 01    | • الأنجاز.   |
|       | 0.25  | • العنوان .  |
|       |       | • المفتاح.   |
|       | 0.25  |  |
|       |       |  |
|       |       |  |
|       |       |  |
|       |       |  |
|       | k:    |  |

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016

| ثاني) | وضوع ال                 | اختبار مادة: تاريخ وجغرافيا الشعبة: لغات أجنبية المدة: 03 سا و30د (الم   |
|-------|-------------------------|--|
|       | 0.50                    | الجزء الثاني: (04ن)  |
|       | 0.50                    | المقدمة: ظاهرة التفاوت الاقتصادي بين العالمين المتقدم والمتخلف مرتبطة بواقع الاقتصاد العالمي المختل.               |
|       | 0.50                    | 1 - مظاهر اختلال العلاقات التجارية بين العالمين:   |
| 04    | 0.25                    | <ul> <li>احتكار الدول المتقدمة للتجارة العالمية.</li> </ul>  |
|       | 0.25                    | <ul> <li>ضعف مساهمة الدول المتخلفة في التجارة الدولية.</li> </ul>  |
|       | (C. 7) (S. 100) (S. 10) | <ul> <li>هيمنة الثالوث العالمي على 70 %من التجارة الدولية.</li> </ul>  |
|       | 0.25                    | <ul> <li>ارتفاع أسعار المواد المصنعة و المواد الغذائية الإستراتيجية مقابل انخفاض أسعار المواد الأولية.</li> </ul>  |
|       | 0.25                    | <ul> <li>سيطرة الشركات متعددة الجنسيات على 40%من التجارة العالمية.</li> </ul>                                      |
|       |                         | 2/ أدوات الهيمنة التجارية للعالم المتقدم على العالم المتخلف:   |
|       |                         | <ul> <li>احتكار الدول المتطورة للتكنولوجيا</li> </ul>  |
|       | 0.25                    | <ul> <li>توظيف المؤسسات المالية والاقتصادية الدولية (صندوق النقد الدول، البنك العالمي، المنظمة العالمية</li> </ul> |
|       | X                       | للتجارة).  |
|       | 6                       | <ul> <li>توظیف الشرکات متعددة الجنسیات.</li> </ul>   |
|       | 1000                    | <ul> <li>السيطرة على أسواق المواد الأولية (البورصات العالمية).</li> </ul>  |
|       |                         | <ul> <li>الهيمنة على وسائل الإعلام والاتصال.</li> </ul>  |
|       |                         | • إغراق الدول المتخلفة في الديون.  |
|       | 0.5                     | الخاتمة: التفاوت والاختلال الحاصل في النظام الاقتصادي العالمي الحالي يستدعي إعادة النظر في العلاقات                |
|       |                         | الاقتصادية الدولية.  |

(تقبل كل الإجابات الصحيحة



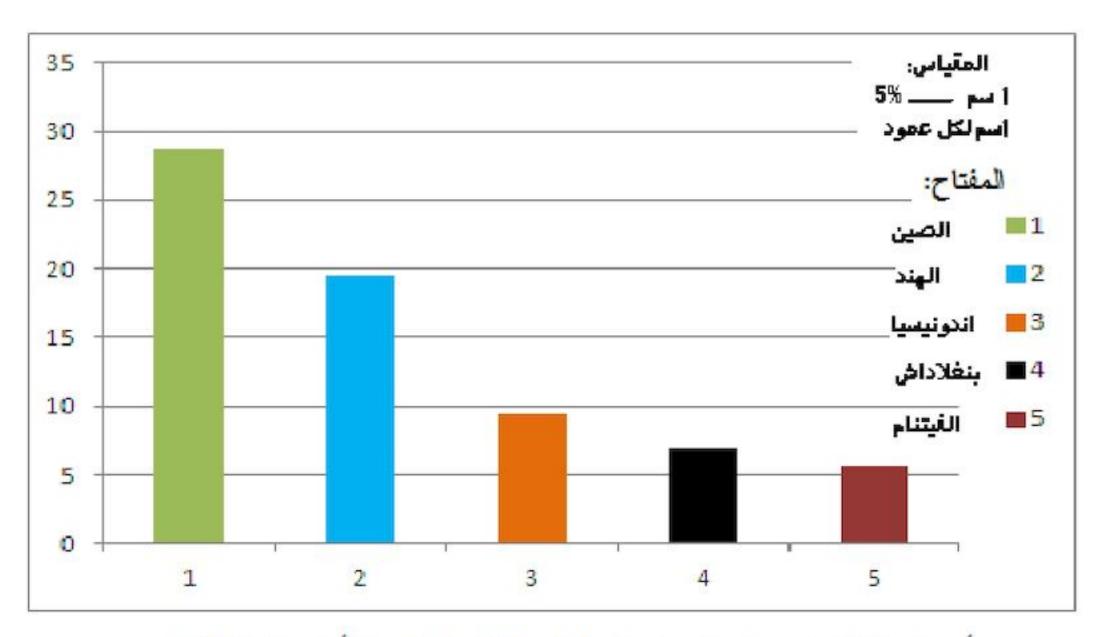


اختبار مادة: تاريخ وجغرافيا الشعبة: لغات أجنبية المدة: 03 سا و30د

| لامة  |            | الاحابة  | عناصر   |  |  |  |  |  |
|-------|------------|--|---|--|--|--|--|--|
| مجموع | مجزاة      | * * *  |   |  |  |  |  |  |
|       |            |  | تاريخ: الجزء الأول ( 06 نقاط)<br>1- شرح المصطلحات:  |  |  |  |  |  |
|       | 0.75       | مل، ويعدف الم تحقيق الاستقلال واستدحاء                                 | <ul> <li>١- مرح المستحد.</li> <li>حركة ثورية: رد فعل شعبي تحرري شاه</li> </ul>  |  |  |  |  |  |
|       |            |  | السيادة الوطنية.  |  |  |  |  |  |
|       | 0.75       | ت بين المعسكرين بعد تسوية أزمة كوبا 1962 ،                             |   |  |  |  |  |  |
|       | 0.75       | عائية، مما أدى الى ذوبان الجليد ، ليسود التفاهم                        | V 25/25 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10  |  |  |  |  |  |
| 06    | 0.75       | 1:11 11 1 11   | والتعاون مؤقتا.   |  |  |  |  |  |
| 00    |            | سي و المعنوي للثورة على الصعيد الخارجي،<br>لم الثورة في الخارج         | سندها الدبنوماسي: هو دلك الدعم السياسا<br>من خلال الجهود المبذولة من طرف ممثا   |  |  |  |  |  |
|       |            | لي سرره لي سري.  | 2- التعريف بالشخصيات:   |  |  |  |  |  |
|       | 0.75       | سسي حزب المؤتمر صاحب سياسة اللاعنف                                     |   |  |  |  |  |  |
|       | 0.75       | مفجري الثورة وقائدا للمنطقة الخامسة ،                                  | <ul> <li>العربي بن مهيدي: ( 1923-1957) أحد</li> </ul>   |  |  |  |  |  |
|       |            | 11 1   | أستشهد تحت التعذيب مارس 1957.   |  |  |  |  |  |
|       | 0.75       | ل وزراء بريطانيا لفترتين ، صاحب مصطلح                                  | • ويستون بسرسن: (4/41-1965) ربيس<br>الستار الحديدي.   |  |  |  |  |  |
|       |            |  | 3- جدول الأحداث المعلمية:   |  |  |  |  |  |
|       |            | تاریخه   | الْحدث  |  |  |  |  |  |
|       | 0.50       | 1958/10/04   | مشروع قسنطينة   |  |  |  |  |  |
|       | 0.50       | 1947/08/15   | استقلال الهند وباكستان  |  |  |  |  |  |
|       | 0.50       | 1954/05/07   | معركة ديان بيان فو<br>الجزء الثاتي : ( 04 نقاط )  |  |  |  |  |  |
|       | 0.5        | النشاط السياسي الداخلي والدبلوماسي الخارجي                             | المقدمة: انتصارات الثورة الجزائرية تحققت بفضل ا   |  |  |  |  |  |
|       |            |  | الذي كان مكملا للعمل العسكري.   |  |  |  |  |  |
|       | 0.25       | <u>ني:</u>   | 1-مظاهر النشاط السياسي على المستوى الداخا   |  |  |  |  |  |
|       | 34-34-34-3 | وسائل).  | <ul> <li>نشر وتوزيع بيان أول نوفمبر (الأهداف وال</li> </ul>   |  |  |  |  |  |
|       | 0.25       | لنخبة).  | <ul> <li>استقطاب رموز الحركة الوطنية(العلماء وا</li> </ul>  |  |  |  |  |  |
|       | 0.25       | .(   | <ul> <li>التنظيم الجماهيري (العمال.الطلبة.التجار</li> </ul>   |  |  |  |  |  |
|       | 0.25       | التنظيم المؤسساتي للثورة (المجلس الوطني للثورة لجنة التنسيق والتنفيذ). |   |  |  |  |  |  |
|       | 0.50       | يام1957.مظاهرات11 ديسمبر 1960)   | <ul> <li>الإضرابات والمظاهرات (إضراب الثمانية ابداله المسانية المسانية</li></ul> |  |  |  |  |  |
|       | 555X 955X  | لدبلوماسى:   | 2-الانتصارات التي حققتها الثورة على الصعيد ا  |  |  |  |  |  |
|       | 0.5        | صحيح صورتها لدى الرأي العام العالمي.                                   | <ul> <li>تدويل القضية الجزائرية(الأمم المتحدة)و تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>   |  |  |  |  |  |
| 04    | 0.25       | 1955،بلغراد 1961.  | <ul> <li>طرح القضية الجزائرية في مؤتمر باندونغ</li> </ul>   |  |  |  |  |  |
|       | 0.25       | ر طبنجة الجامعة العربية).  | <ul> <li>دعم القضية الجزائرية عربيا وإفريقيا (مؤتمر</li> </ul>  |  |  |  |  |  |
|       | 0.25       | إف الدولي بها (إقناع المجتمع الدولي بشرعية                             | <ul> <li>إنشاء الحكومة الجزائرية المؤقتة و الاعترا</li> </ul>   |  |  |  |  |  |
|       |            |  | الكفاح).  |  |  |  |  |  |
|       | 0.25       | في تقرير مصيره.  | <ul> <li>إقرار الأمم المتحدة بحق الشعب الجزائري</li> </ul>  |  |  |  |  |  |

اختبار مادة: تاريخ وجغرافيا الشعبة: لغات أجنبية المدة: 03 سا و30د

|    |  | الخاتمة: الثورة الجزائرية نموذج حي لحركة التحرر، جمعت بين العمل المسلح والنشاط  |
|----|--|---|
|    | 0.5  | السياسي والعمل الدبلوماسي.  |
|    |  | ملحظة: تقبل الإجابات الصحيحة الأخرى   |
|    |  | الجغرافيا:  |
|    |  | الجزء الأول : ( 06 نقاط)  |
|    | 0.75                                       | 1- شرح المصطلحات:<br>الشراعة تعديد الماران المعالد الماران المعالمة الماران المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة ا   |
|    | 0.75<br>0.75                               | <ul> <li>الشراكة: تعاون بين أطراف مختلفة ، لها أهداف مشتركة وفق اتفاقيات مبرمة.</li> <li>الأسواق العالمية: مناطق التبادل التجاري على المستوى العالمي ، تعرف نشاطا كثيفا في</li> </ul>   |
|    | 0.75                                       | الاستيراد والتصدير.   |
| 06 |  | • الاستثمار: عملية توظيف رؤوس الأموال في المشاريع المختلفة ، قصد تحقيق أرباح ، قد تكون  |
| 06 | 1.25                                       | وطنية أو أجنبية.<br>2 – أ - التمثيل البياني :   |
|    | 0.25                                       | ع الانجاز • الا |
|    | 0.25                                       | • المعنوان  |
|    |  | • مقياس الرسم<br>• التحلية على المسالمين المسالمين المسالمين المسالمين المسالمين المسالمين المسالمين المسالمين المسالمين المسالم  |
|    | 0.5  | ب- التعليق على الرسم البياني:   الدول الكبرى في إنتاج مادة الأرز تنتمي إلى قارة أسيا لملاءمة الظروف الطبيعية والعادات   |
|    | 3877 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | الغذائية.   |
|    | 0.5<br>0.5                                 | <ul> <li>هيمنة الصين على أكبر نسبة في إنتاجه لتلبية الاستهلاك المحلي.</li> </ul>  |
|    | 0.5  | <ul> <li>استحواذ الهند على نسبة معتبرة من الإنتاج لتحقيق الاكتفاء الذاتي.</li> <li>التباين في الإنتاج بين الدول بسبب التفاوت في الإمكانيات .</li> </ul>   |
|    | 822.00.00                                  | الجزء الثاني: ( 04 نقاط)  |
|    | 0.5  | • مقدمة: صادرات الجزائر بين عدم تنوعها وانعكاس ذلك على الاقتصاد الوطني.   |
|    | 0.25                                       | <ul> <li>1- طبيعة المبادلات التجارية الجزائرية:</li> <li>أ- الصادرات:</li> </ul>  |
|    | 0.25                                       | ۱- الصادرات:<br>• المحروقات 98 ٪ .  |
|    | 0.25                                       | <ul> <li>مواد متنوعة ( معادن – زراعة ) 1 ٪</li> </ul>   |
| 04 |  | <ul> <li>منتوجات مصنعة وغيرها 1 ٪</li> </ul>  |
|    | 0.25                                       | ب <u>الواردات</u> :<br>• مواد مصنعة ونصف مصنعة.   |
|    | 0.25                                       | • مواد غذائية.<br>• مواد غذائية.  |
|    | 0.25                                       | <ul> <li>منتوجات استهلاكية اخرى.</li> </ul>   |
|    |  | 2- الانعكاسات المترتبة عن اعتماد على اقتصاد المورد الواحد:  |
|    | 0.25                                       | عدم استقرار مدا خيل الدولة .  |
|    | 0.25                                       | <ul> <li>تعرض الدولة لخطر المديونية .</li> </ul>  |
|    | 0.25                                       | • إرباك الخطط التنموية .<br>التي تريدت المنت الما الما الما الما الما الما الما الم   |
|    | 0.25                                       | <ul> <li>التبعية الاقتصادية ومخاطرها .</li> <li>انخفاض قيمة العملة وضعف الاستثمار المحلى.</li> </ul>  |
|    | 0.25                                       | تراجع درجة الرخاء الاجتماعي وما يصاحبه من توترات اجتماعية .   |
|    | 0.5  | • خاتمة: بإمكان الجزائر تنويع صادرتها ، تجنبا لتقلبات السوق الفجائية وضمان الاستقرار  |
|    |  | الاقتصادي.<br>(تقبل كل الإجابات الصحيحة)  |
|    |  | (   |



أعمدة بيانية تبرز مساهمة بعض الدول في الإنتاج العالمي للأرز سنة 2010

3

التسيير والإقتصاد

بكالوريا مكرر جزئيا

2016

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

ير 2016 : 2016

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: تسيير واقتصاد

المدة: 03 سا و 30د

اختبار في مادة: تاريخ وجغرافيا

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأوّل

يحتوي الموضوع الأول على صفحتين (الصفحة 1 من 5 والصفحة 2 من 5)

### التاريخ:

### الجزء الأول: (06 نقاط)

"... سقط جدار برلين رمز (الحرب الباردة)، واتجهت الدول السائرة في فلك (الشيوعية) إلى تبني الخط الديمقراطي الذي طال الاتحاد السوفيتي نفسه. وقد أعلن في قمة مالطا بين جورج بوش الأب وغورباتشوف على انتهاء الصراع بين المعسكرين. نزلت حشود كبيرة إلى شوارع برلين لتشهد الاحتفال بالحدث الذي أعلن فيه عن توجيد ألمانيا الغربية وألمانيا الشرقية سياسيا في دولة واحدة ليبرالية رأسمالية . وزال (الستار الحديدي) الذي فرق بين الأوروبيين ...".

المرجع: الكتاب المدرسي / السنة ثالثة ثانوي - ص44-

- 1- اشرح المصطلحات التي بين قوسين في النّص.
- 2-حدد التواريخ الزمنية للأحداث التي تحتها خط في النّص.
- 3 عرّف بالشخصيات التاريخية التالية: ميخائيل غورباتشوف حسين أيت أحمد هوشي منه.

### الجزء الثاني: ( 04 نقاط)

السياسة الخارجية للجزائر بعد الاستقلال كانت استمرارًا للنهج التحرري، وتجسيدًا لمواثيق الثورة التحريرية.

المطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبيّن فيه:

- 1- المبادئ التي قامت عليها السياسة الخارجية للجزائر بعد الاستقلال.
  - 2- مظاهر تجسيد هذه المبادئ فعليا.

### اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا / الشعبة: تسيير واقتصاد / بكالوريا 2016

### الجغرافيا:

### الجزء الأول: (06 نقاط)

"... عرفت فترة الثمانينيات وبداية التسعينيات جهودا كبيرة في مجال التنمية، سنتها المؤسسات المالية العالمية والدول الكبرى،... واعتبرت النظام العالمي الجديد \_ العولمة \_ كمحرك جديد للتقدم والرفاه الاقتصادي على المستوى العالمي ، وكان الاعتقاد السائد انه بإمكان البلدان الفقيرة أن تشرع في النمو الاقتصادي إذا ما اعتمدت أساليب التحكم في التسيير القائمة على استقرار المؤسسات الاقتصادية الكبرى وتحرير الأسواق، وإتباع الخصخصة. ويؤدي ذلك النمو بدوره إلى التحسن الواسع في مجال الصحة والتعليم والتغذية والسكن والاستفادة من الهياكل القاعدية ...".

### المصدر: تقرير عالمي حول التنمية البشرية UNDP 2003

1- اشرح ما تحته خط في النّص.

2- إليك جدولا للشركاء الخمس الأوائل في المبادلات التجارية للجزائر سنة 2014.

|         | الواردات           |         | الصادرات |                    |          |  |
|---------|--------------------|---------|----------|--------------------|----------|--|
| النسبة% | القيمة مليون/دولار | المناطق | النسبة % | القيمة مليون/دولار | المناطق  |  |
| 14,05   | 8197               | الصين   | 15,43    | 9 713              | اسبانيا  |  |
| 10,87   | 6342               | فرنسا   | 13,29    | 8 369              | ايطاليا  |  |
| 8,54    | 4983               | ايطاليا | 10,71    | 6 744              | فرنسا    |  |
| 8,54    | 4982               | اسبانيا | 8,71     | 5 482              | بريطانيا |  |
| 6,47    | 3774               | ألمانيا | 8,07     | 5 080              | هولاندا  |  |

المصدر: المركز الوطني للإعلام الآلي والإحصاء التابع للجمارك.

### المطلوب:

أ- مثّل النسب المئوية بواسطة أعمدة بيانية بمقياس:

ب- علّق على الرسم.

### الجزء الثاني: (04 نقاط)

قال جان كلود يونكر الرئيس الجديد للمفوضية الأوروبية في بيان أعلنه يوم 11جانفي 2014:

«حان الوقت لأن نشمر عن سواعدنا ونبدأ العمل...» وأضاف: «... تحديات أوروبا لا يمكن أن تنتظر بدءا من اليوم سأعمل أنا وفريقي باجتهاد لكي نقدم لأوروبا البداية الجديدة التي تعهدنا بها ...».

المطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغرافيا تبيّن فيه:

1- مكانة الاتحاد الأوروبي في الاقتصاد العالمي.

2- التحديات التي تواجه الاتحاد الأوروبي حاليا.

انتهى الموضوع الأول

### اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا / الشعبة: تسيير واقتصاد / بكالوريا 2016

### الموضوع الثاني

### يحتوي الموضوع الثاني على 03 صفحات (من الصفحة 3 من 5 إلى الصفحة 5 من 5)

### التاريخ:

### الجزء الأول: (06 نقاط)

"... وضعت اللبنة الأولى لجيش التحرير الوطني بإنشاء (المنظمة الخاصة) وقد قال محمد بوضياف: "إن المنظمة تعيد الثقة إلى نفوس المضطربين وتضمن عدم الإغراق وعدم التشكيك في الحرب". أما كريم بلقاسم فقال: "هاهم السادة المسؤولون يقرون أخيرا شيئا آخر غير إلقاء الخطب ". وقد أسندت إلى محمد بلوزداد مهمة إنشاء هذه النواة ... وفي فاتح نوفمبر 1954 شن الثوار هجومات تركزت أغلب تلك الهجومات في المنطقة الشرقية في جبال الأوراس والنمامشة، وبلاد القبائل والشمال القسنطيني وبعض النقاط في كل من منطقة الوسط التي شملت العاصمة وبوفاريك والمنطقة الغربية وغيرها...وكلل ذلك بالهجوم الجريء للبطل زيغوت يوسف بالشمال القسنطيني 20 أوت 1955. ثم جاء التفكير في وضع إطار يعطى (لجيش التحرير) طابعا تنظيميا وهيكليا جديدا ... في صدور قرارات (مؤتمر الصومام) ...".

المرجع: مجلة الجيش/جويلية 2012 سلسلة خاصة.

- 1- حدد مفهوم المصطلحات التي بين قوسين في النّص.
- 2- عرّف بالشخصيات التي تحتها خط الواردة في النّص.
  - 3- أكمل جدول الأحداث التالي:

| تاريخه         | الحدث         |  |  |  |  |
|----------------|---------------|--|--|--|--|
|                | قمة مالطا     |  |  |  |  |
| 1962 مارس 1962 |               |  |  |  |  |
|                | مؤتمر باندونغ |  |  |  |  |

### الجزء الثاني: (04 نقاط)

منطقة الشرق الأوسط كانت ميدانًا حقيقيًا لصراع الحرب الباردة بين المعسكرين من أجل اكتساب النفوذ في المنطقة. المطلوب:

انطلاقا من الفقرة وعلى ضوء ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبيّن فيه:

- 1- مظاهر الصراع في المنطقة.
- 2- موقف دول المنطقة من هذا الصراع.

### اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا / الشعبة: تسيير واقتصاد / بكالوريا 2016

### الجغرافيا:

### الجزء الأول: (06 نقاط)

"... على إثر هبوط قيم الأسهم في وال ستريت انخفض المؤشر العام للقيم بنسبة 7.1% في فرانكفورت و 6.8% في باريس و 5.4% في لندن و 7.5% في مدريد و 3.8% في طوكيو و 5.1% في شنغهاي و 6% في ساوباولو ... وانتقلت عدوى الأزمة الأمريكية إلى جميع أنحاء العالم مع ملاحظة أن نسبة التراجع لم تكن على وتيرة واحدة. وهبط المؤشر العام حتى في دول لا توجد فيها استثمارات أمريكية في البورصة كالسعودية بنسبة تفوق هبوط المؤشر العام في بلدان أخرى لا تضع قيوداً على الاستثمارات الأجنبية ومن بينها الأمريكية كأوروبا...".

المرجع: خطورة الأزمة المالية الأمريكية على الاقتصاد العالمي/د. صباح نعوش.

1- اشرح المصطلحات التي تحتها خط في النّص.

2- إليك جدولا لمستخدمي شبكة الانترنت في بعض الدول: مارس 2012.

| فرنسا | بريطانيا | نيجيريا | ألمانيا | روسيا | اليابان | البرازيل | الهند | الولايات المتحدة<br>الأمريكية | الصين | الدول    |
|-------|----------|---------|---------|-------|---------|----------|-------|-------------------------------|-------|----------|
| 83.00 | 87.00    | 32.90   | 84.00   | 59.27 | 86.03   | 54.02    | 20.01 | 85.75                         | 45.04 | النسبة % |

المصدر: الموسوعة الحرة الاتحاد الدولي للاتصالات ماي 2013.

#### <u>المطلوب:</u>

أ- علّق على الجدول.

ب- وقّع على خريطة العالم المرفقة، أربع دول واردة في الجدول (دولة من كل قارة).

### الجزء الثاني: (04 نقاط)

علاقات الجزائر التجارية مع الضفة الشمالية لحوض البحر المتوسط تحكمها الكثير من العوامل التي لا يمكن تجاهلها من أجل إقامة شراكة حقيقية يستفيد منها الجميع.

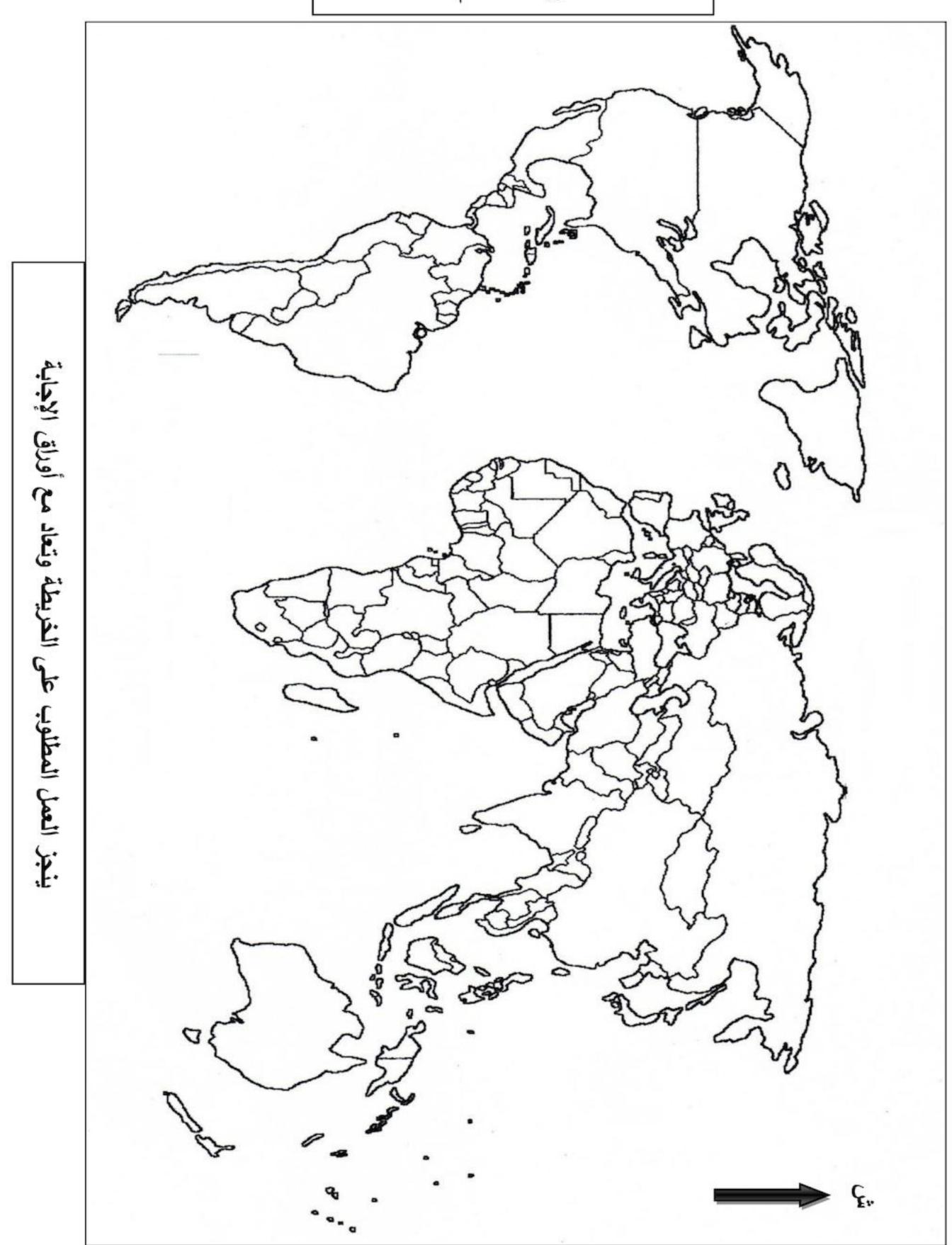
### المطلوب:

انطلاقا من الفقرة واعتمادًا على ما درست، اكتب مقالا جغرافيا تبيّن فيه:

1- العوامل التي تتحكم في العلاقات التجارية للجزائر مع الضفة الشمالية.

2- مكانة الجزائر في الاقتصاد العالمي.

### خريطة العالم



انتهى الموضوع الثاني

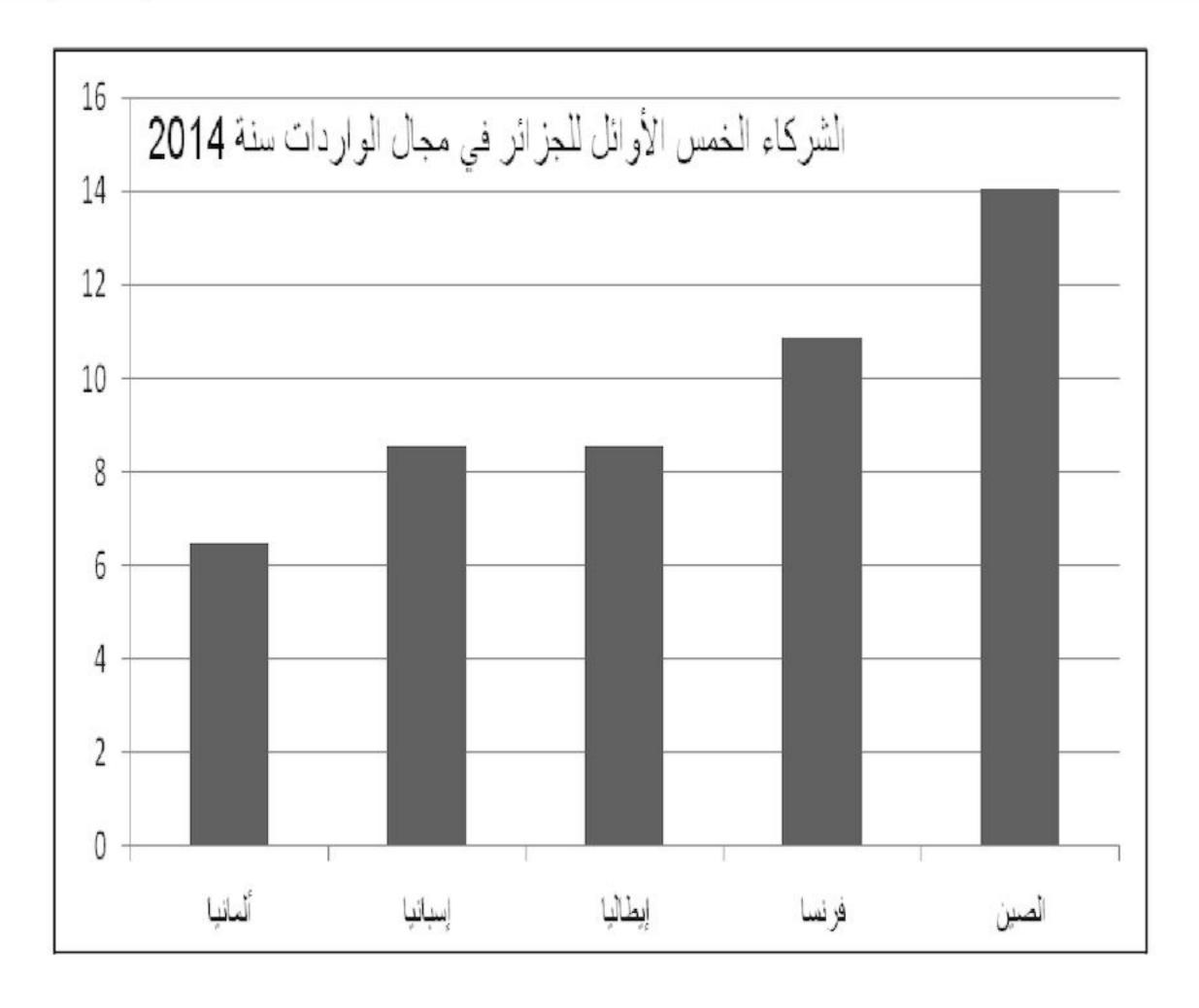
| بلامة |       | الأولى)                               | ناصر الإجابة ( الموضوع     | c                            |  |  |  |  |
|-------|-------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|--|--|--|
| مجموع | مجزأة | ( 032,                                | (3-3-7)                    |                              |  |  |  |  |
|       |       |                                       |                            |                              |  |  |  |  |
|       |       |                                       |                            | الجزء الأول:                 |  |  |  |  |
|       |       |                                       | ن قوسين:                   | 1 - شرح المصطلحات التي بير   |  |  |  |  |
|       | 0.75  | للشرقي والغربي بهدف تحقيق             | • الحرب الباردة: ص         |                              |  |  |  |  |
|       |       | ، العالمية الثانية.                   | مكاسب مادية ومع            |                              |  |  |  |  |
|       | 0.75  | عي يقوم على الحكم الشمولي والملكية    | • الشيوعية: مذهب           |                              |  |  |  |  |
|       |       | قي ( قمة الاشتراكية ).                | تاج وإقامة مجتمع غير طبة   | العامة لوسائل الإن           |  |  |  |  |
|       | 0.75  | ، بريطانيا ونستون تشرشل في 5 مارس     | مفهوم استعمله رئيس وزراء   | • الستار الحديدي:            |  |  |  |  |
|       |       | تي التوسعية في أوروبا الشرقية فقال    | عن أطماع الاتحاد السوفيا   | 1946 تحدث فیه                |  |  |  |  |
|       |       |                                       | حديديا على أوروبا .        | أنها أسدلت ستارا             |  |  |  |  |
| 06    |       |                                       | <u>خط:</u>                 | 2- تحديد التواريخ التي تحتها |  |  |  |  |
|       |       |                                       | التاريخ                    | الحدث                        |  |  |  |  |
|       | 0.50  |                                       | 1989/11/09                 | سقوط جدار برلين              |  |  |  |  |
|       | 0.50  |                                       | 1989/12/4-3                | قمة مالطا                    |  |  |  |  |
|       | 0.50  |                                       | 1990/10/3                  | توحيد الألمانيتين            |  |  |  |  |
|       |       |                                       |                            | 3- التعريف بالشخصيات:        |  |  |  |  |
|       | 0.75  | تي مارس 1985 اشتهر بسياسة             | وف: رئيس الاتحاد السوفيين  | • ميخائيل غورباتشو           |  |  |  |  |
|       |       | ِش في لقاء مالطا على نهاية الحرب      | ستوست أعلن مع جورج بو      | البروستريكا والغلا           |  |  |  |  |
|       |       |                                       |                            | الباردة.                     |  |  |  |  |
|       | 0.75  | الجزائري الرئيس الثاني للمنظمة السرية | مناضل في حزب الشعب         | • حسین أیت أحمد:             |  |  |  |  |
|       |       | •                                     | لخارجي المختطف 1956        | من أعضاء الوفد ا             |  |  |  |  |
|       | 0.75  | ت منه)، أعلن استقلال الفيتنام 1945    | ب الشيوعي الفيتنامي (الفيي | • هوشي منه: مؤسس الحز        |  |  |  |  |
|       |       | ي وضد الولايات المتحدة الأمريكية.     | بعد انسحاب اليابان، قاد    |                              |  |  |  |  |
|       |       |                                       |                            |                              |  |  |  |  |
|       |       |                                       |                            |                              |  |  |  |  |
|       |       |                                       |                            |                              |  |  |  |  |
|       |       |                                       |                            |                              |  |  |  |  |
|       |       |                                       |                            |                              |  |  |  |  |

| العلامة |             | مناهد الاحلية المعادة عالأمان   |
|---------|-------------|---|
| مجموع   | مجزأة       | عناصر الإجابة ( الموضوع الأول )   |
|         |             | الجزء الثاني:   |
|         | 0.50        | المقدمة: السياسة الخارجية مستوحاة من مواثيق الثورة الجزائرية (تقبل أية مقدمة وظيفية).                   |
|         | 8488 700000 | 1- المبادئ التي قامت عليها السياسة الخارجية للجزائر بعد الاستقلال:                                      |
|         | 0.50        | <ul> <li>محاربة الاستعمار بكافة أشكاله.</li> </ul>  |
| 04      | 0.25        | <ul> <li>احترام سيادة الدول وعدم التدخل في الشؤون الداخلية.</li> </ul>                                  |
|         | 0.25        | <ul> <li>احترام حقوق الإنسان والأقليات.</li> </ul>  |
|         | 0.25        | <ul> <li>احترام عمل المنظمات الدولية والعمل بمواثيقها.</li> </ul>                                       |
|         | 0.25        | • التعاون الاقتصادي الدولي.   |
|         |             | 2-مظاهر تجسيد لهذه المبادئ فعليا:   |
|         |             | <ul> <li>مساندة الجزائر بعد الاستقلال للحركات التحررية (انغولا، الموزمبيق، القضية الفلسطينية</li> </ul> |
|         | 0.50        | ،الصحراء الغربية).  |
|         | 0.25        | <ul> <li>الانضمام للمنظمات الإقليمية والعالمية (الاتحاد الإفريقي، عدم الانحياز، هيئة الأمم</li> </ul>   |
|         |             | المتحدة) والعمل على تجسيد مبادئها.  |
|         |             | <ul> <li>المطالبة بنظام اقتصادي عالمي جديد ( المؤتمر الرابع لحركة عدم الانحياز 1973، الدورة</li> </ul>  |
|         | 0.50        | الاستثنائية للأمم المتحد 1974).   |
|         | 0.25        | <ul> <li>إدانة سياسة التمييز العنصري في جنوب إفريقيا .</li> </ul>                                       |
|         | 0.50        | الخاتمة: تتمسك الجزائر بمبادئها ومواقفها الثابتة في دعم القضايا العادلة (تقبل أية خاتمة وظيفية ).       |
|         | 0.50        | <u>جغرافي ا</u>   |
|         |             | الجزء الأول:  |
|         |             | $\frac{1}{1}$ شرح المصطلحات :   |
|         |             | • المؤسسات المالية العالمية: مؤسسات مالية كبرى تزامن تأسيسها مع ظهور النظام المالي                      |
|         | 0.50        | الدولي الجديد على اثر اتفاقية بروتن وودز 1944منها البنك العالمي للإنشاء و التعمير                       |
|         |             | و صندوق النقد الدولي.   |
|         | 0.50        | <ul> <li>العولمة: تعني الشمولية أي إقامة نفس النمط الاقتصادي والاجتماعي والثقافي في العالم</li> </ul>   |
|         |             | وفق تغليب منطق القوي على الضعيف أي فرض نمط الدول الكبرى على الدول الضعيفة                               |
|         | 0.50        | في مختلف المجالات.  |
|         | 0.50        | <ul> <li>النمو الاقتصادي: الزيادة في كمية السلع والخدمات التي ينتجها اقتصاد معين. وهذه السلع</li> </ul> |
|         |             | يتم إنتاجها باستخدام عناصر الإنتاج الرئيسية، وهي الأرض والعمل ورأس المال والتنظيم.                      |
|         |             |   |

| لامة       | العلامة |  |  |  |
|------------|---------|--|--|--|
| مجموع      | مجزأة   | عناصر الإجابة ( الموضوع الأول )  |  |  |
|            | 0.50    | • الهياكل القاعدية: جملة التجهيزات الجماعية الضرورية لنتشيط الحركية الاقتصادية، مثل                                  |  |  |
|            | 0.50    | الطرقات، والسكك الحديدية، الموانئ، المطارات، الجسور، وشبكة الاتصالات. تقسم إلى                                       |  |  |
| 0.5        |         | بنى تحتية خصوصية، مثل البنية التحتية التعليمية كالمدارس أو البنية التحتية الصحية                                     |  |  |
| 06         |         | كالمستشفيات. وبنى تحتية عامة كالطرقات، السكك والمطارات.  |  |  |
|            |         |  |  |  |
|            |         | 11 1 1 - 11 1 1 2 - 11 A   |  |  |
|            |         | 2 - التمثيل البياني والتعليق على الرسم:  |  |  |
|            | 02      | أ – التمثيل البياني:   |  |  |
|            | 0.25    | الإنجاز.   |  |  |
|            | 0.25    | المعنوان.  |  |  |
|            |         | المفتاح.   |  |  |
|            | 0.50    | <u>ب –التعليق:</u>   |  |  |
|            | 0.50    | <ul> <li>تنوع مناطق التبادل التجاري للجزائر في القارة الأوربية بحكم القرب والتاريخ.</li> </ul>                       |  |  |
|            | 0.30    | <ul> <li>تباین یمة المبادلات التجاریة (استیرادا وتصدیرا).</li> </ul>   |  |  |
|            |         | <ul> <li>تحتل اسبانيا الصدارة في الاستيراد بحكم التنويع والموقع.</li> </ul>  |  |  |
|            | 0.25    | <ul> <li>بروز شركاء جدد (الصين) في الاستيراد منها بحكم تنويع الأسواق.</li> </ul>                                     |  |  |
|            |         |  |  |  |
|            | 0.50    | الجزء الثاني:  |  |  |
|            |         | المقدمة: الاتحاد الأوروبي بين المحافظة على مكانته العالمية والتحديات الراهنة. (تقبل أية مقدمة                        |  |  |
|            |         | وظيفية).   |  |  |
|            |         | 1 - مكانة الاتحاد الأوروبي في الاقتصاد العالمي:  |  |  |
|            | 0.25    | <ul> <li>قطب اقتصادي ضمن الثالوث العالمي.</li> </ul>   |  |  |
| NOW, COMP. | ×       | • تفوق زراعي وصناعي عالميا ثاني مصدر للمواد الغذائية، ثاني منتج للسيارات.  |  |  |
| 04         | 6       | <ul> <li>تحقیق التفوق التجاري الأول عالمیا 35 % واتساع التجارة البینیة 60%.</li> </ul>                               |  |  |
|            |         | قوة مالية (البورصات، الاستثمارات، البنوك) قوة العملة (اليورو) ومنافسته للعملات.                                      |  |  |
|            |         | ضخامة الشركات متعددة الجنسيات ذات الأصول الأوروبية.     نام الما الما التكريات الما الما الما الما الما الما الما ال |  |  |
|            |         | <ul> <li>رائد في مجال البحث العلمي والتكنولوجي (ثالث قوة مصدرة للتكنولوجيا العالية).</li> </ul>                      |  |  |
|            |         |  |  |  |

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016 اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الشعبة: تسيير واقتصاد المدة: 03 سا و 30د

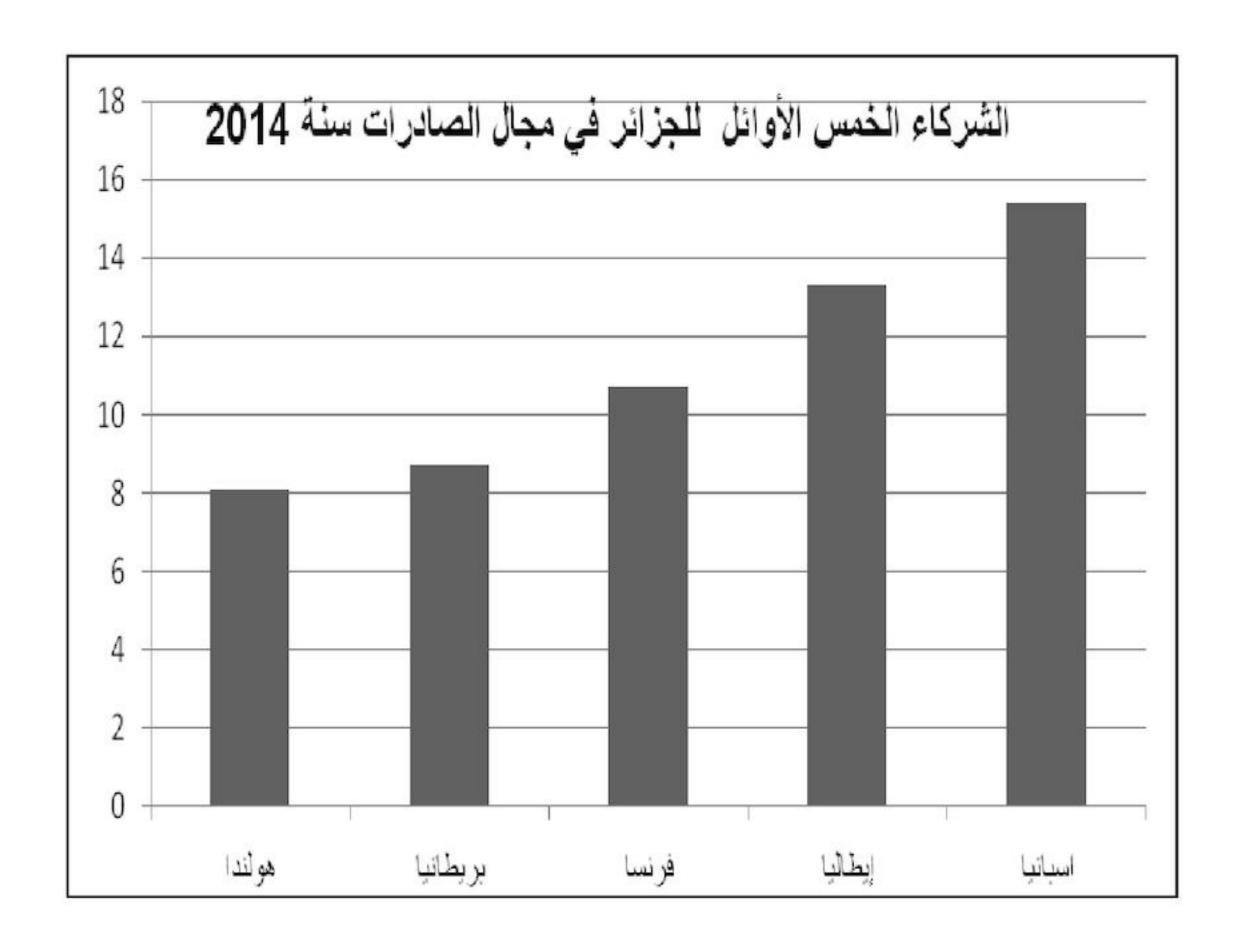
| العلامة |                | / tátic   |
|---------|----------------|---|
| مجموع   | مجزأة          | عناصر الإجابة ( الموضوع الأول )   |
|         | 0.25<br>×<br>6 | 2 - التحديات التي تواجه الاتحاد الأوروبي حاليا:  عدم التجانس بين شعوب الاتحاد الأوروبي (لغة، أهداف، أنظمة).  تعرض الاتحاد لأزمات مالية والتبعية للخارج خاصة في مجال الطاقة.  الصمود في وجه المنافسة الخارجية للأقطاب الأخرى.  وفض بعض الدول للعملة الموحدة وتهديد البعض الأخر الانسحاب من الاتحاد.  البطالة والأزمة الديمغرافية (ارتفاع نسبة الشيخوخة، الهجرة).  التفاوت في درجة التطور الاقتصادي بين دوله.  الخاتمة : رغم ما حققته دول الاتحاد الأوربي من تطور إلا أن الرهانات تضعه أمام تحد جديد.  (تقبل أية خاتمة وظيفية). |
|         |                | رعبن جبيع (مٍجبب المسوعة المسيعة).  |



الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016

اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الشعبة: تسيير واقتصاد المدة: 03 سا و 30د

| العلامة     | ( 1 ×1 = + + 1 × 1 + . |  |
|-------------|--|--|
| مجزأة مجموع | عناصر الإجابة ( الموضوع الأول)   |  |



| العلامة |                     |   |
|---------|---------------------|---|
| مجموع   | مجزأة               | عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)  |
|         |                     | التاريخ   |
|         |                     | الجزء الأول:  |
|         |                     | 1- شرح المصطلحات:   |
|         | 0.75                | • المنظمة الخاصة :الجناح العسكري السري لحركة الانتصار للحريات الديمقراطية     |
|         |                     | تأسست في 15–16/2/16/ برئاسة محمد بلوزداد ،هدفها الإعداد للثورة المسلحة        |
|         |                     | تم اكتشافها في 18مارس 1950.   |
|         | 0.75                | • جيش التحرير الوطني: الجناح العسكري للثورة الجزائرية ، تشكل يوم 23/10/23     |
|         |                     | أعلن عنه رسميا في بيان نوفمبر 1954.   |
|         | 0.75                | • مؤتمر الصومام: أول مؤتمر تنظيمي للثورة التحريرية . انعقد في 1956/8/20 بقرية |
|         | 0.001.0000.00000.00 | إيفري انبثق عنه ميثاق الصومام.  |
|         |                     | 2-التعريف بالشخصيات :   |
|         | 0.75                | • محمد بوضياف (1919 -1992): سياسي جزائري من مناضلي حزب الشعب عضو              |
| 06      | 0.75                | المنظمة الخاصة واللجنة الثورية للوحدة والعمل ، منسق لجنة الست من المختطفين    |
|         |                     | الخمس 1956 ، شغل منصب وزير دولة في الحكومة المؤقتة ، رئيس المجلس              |
|         |                     | الأعلى للدولة، اغتيل سنة 1992.  |
|         | 0.75                | • محمد بلوزداد: مناضل في حزب الشعب ، عضو في حركة الانتصار للحريات             |
|         |                     | الديمقراطية ، أول رئيس للمنظمة الخاصة ، توفي في 1952/01/14.                   |
|         | 0.75                | • زيغود يوسف: مناضل في حزب الشعب ،حركة الانتصار للحريات الديمقراطية،عضو       |
|         |                     | المنظمة الخاصة ومجموعة 22، نائب قائد المنطقة الثانية ثم قائدا لها بعد استشهاد |
|         |                     | ديدوش مراد ، مهندس ومنفذ هجمات 1955/08/20، قائد الولاية الثانية، شارك في      |
|         |                     | مؤتمر الصومام 1956.استشهد في 23/09/23.  |
|         |                     |   |
|         |                     | 3- جدول الأحداث:  |
|         | 0.50                | • قمة مالطا: 3-4-/12/1989.  |
|         | 0.50                | <ul> <li>وقف إطلاق النار :962/03/19</li> </ul>                                |
|         | 0.50                | ● مؤتمر باندونغ :18-1955/04/24  |
|         |                     |   |
|         |                     |   |
|         |                     |   |

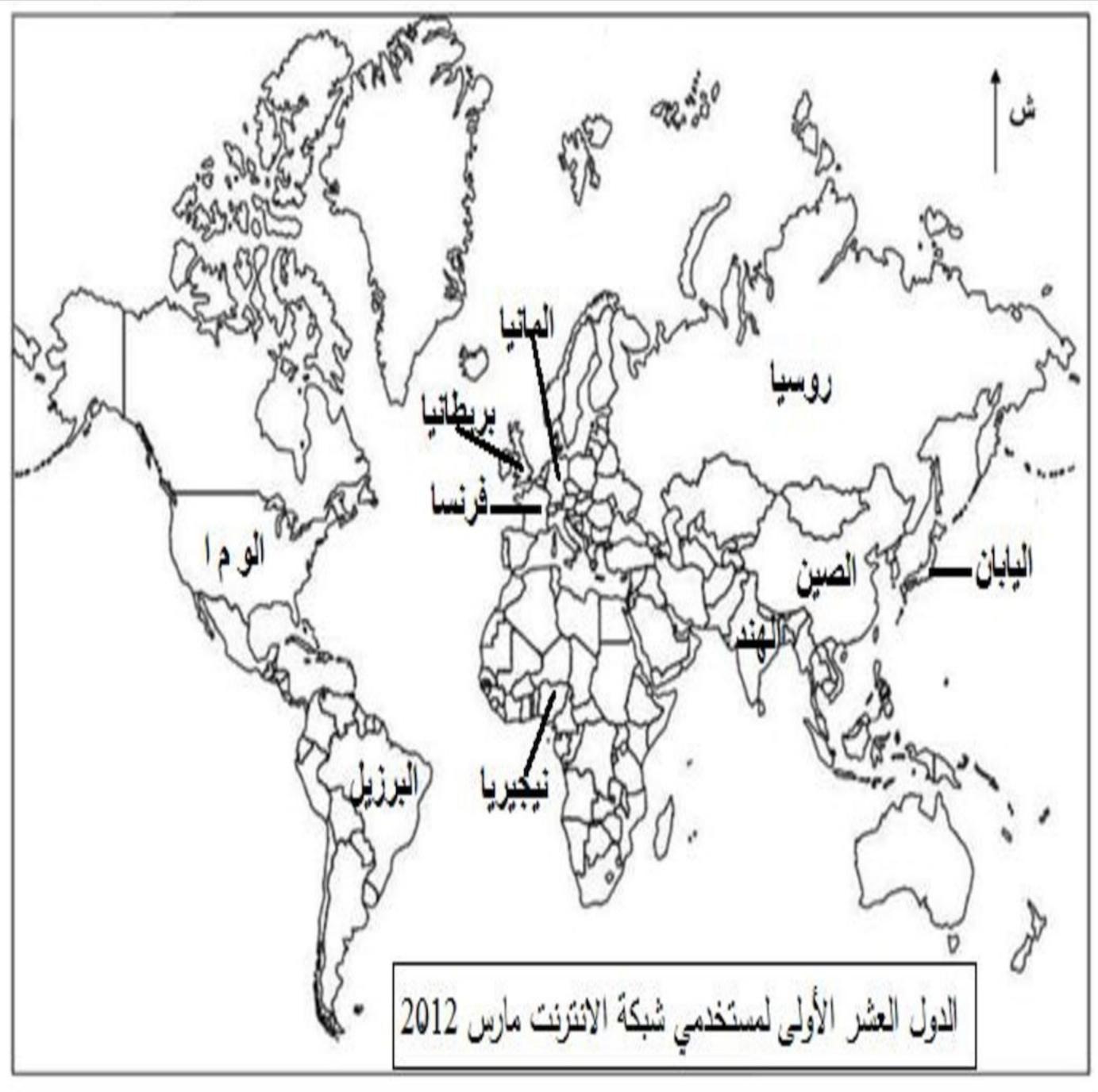
| لامة  | العلامة عناصر الإجابة (الموضوع الثاتي) |   |  |
|-------|--|---|--|
| مجموع | مجزأة                                  | حصصر ۱م جب (السوطوع الصلي )   |  |
|       |  | الجزء الثاني:   |  |
|       | 0.50                                   | المقدمة: منطقة الشرق الأوسط بين محاولات الاحتواء ومحاولات التحرر (تقبل أية مقدمة وظيفية).   |  |
|       |  | 1-مظاهر الصراع في المنطقة:  |  |
|       | 0.50                                   | • تأسيس حلف بغداد 1955.   |  |
|       | 0.50                                   | • أزمة السويس 1956 .  |  |
|       | 0.25                                   | • مشروع إيزنهاور 1957.  |  |
| 04    | 0.25                                   | • التواطؤ الدولي على الشعب العربي والفلسطيني.   |  |
|       |  | 2 - موقف دول المنطقة من هذا الصراع:   |  |
|       | 0.5                                    | • إتباع سياسة الحياد الايجابي والانضمام إلى حركة عدم الانحياز .                             |  |
|       | 0.25                                   | • رفض مشروع إيزنهاور.   |  |
|       | 0.50                                   | • انسحاب العراق من حلف بغداد .  |  |
|       | 0.25                                   | • مواصلة حركة التحرر السياسي والاقتصادي (تدعيم التحرر ، التأميم)                            |  |
|       | 0.50                                   | الخاتمة: سياسة الحياد الايجابي التي اتبعتها دول المنطقة كانت الخيار الأنسب لحماية استقلالها |  |
|       |  | ( تقبل أية خاتمة وظيفية ).  |  |
|       |  | جغرافيا   |  |
|       |  | الجزء الأول :   |  |
|       |  | 1 - شرح المصطلحات:  |  |
|       | 0.75                                   | • الأسهم: قيم مالية (رأس مال شركة )يتم تداولها في البورصة، يتعرض مالكها للربح والخسارة      |  |
|       |  | ويشارك في مجلس إدارة الشركة.  |  |
|       | 0.75                                   | • البورصة: سوق مالية منظمة، قانونية ورسمية ، يتم فيها تبادل الأسهم و السندات و شراء         |  |
|       |  | وتحديد قيم العملات وهي نوعان: بورصة القيم أو الأسواق المالية (بورصة نيويورك)                |  |
|       |  | وبورصة التجارة التي تهتم بالسلع وتسعيرة الموارد الأولية والمحاصيل الزراعية (بورصة           |  |
|       |  | لندن وشيكاغو).  |  |
|       | 0.75                                   | • الاستثمارات: توظيف مبالغ مالية في مشاريع معينة بهدف تحقيق أرباح وتقديم خدمات.             |  |
|       |  | 2 – التعليق والرسم:   |  |
|       |  | <u>أ — التعليق :</u>  |  |
|       | 0.75                                   | <ul> <li>التفاوت في استعمال الشبكة العنكبوتية 20.1% في الهند و 87 % في بريطانيا.</li> </ul> |  |
|       | 0.50                                   | • استعمال ضعيف تمثله 03 دول (الصين، الهند ونيجيريا)، بحكم ضعف التقدم التكنولوجي             |  |

| العلامة |       | / 751 C  |
|---------|-------|--|
| مجموع   | مجزأة | عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)   |
|         | 377   | والتكلفة.  |
|         | 0.50  | • دول متوسطة الاستعمال ( البرازيل وروسيا). امتلاكها للوسائل التكنولوجية وارتفاع التكلفة. |
|         | 0.50  | • استخدام واسع للأنترنيت في باقي دول الجدول امتلاكها للتكنولوجية العالية وانخفاض         |
| 06      |       | التكلفة.   |
|         |       | ب- الخريطة:  |
|         | 01    | • الإنجاز.   |
|         | 0.25  | • العنوان .  |
|         | 0.25  | • المفتاح.   |
|         |       | *****  |
|         | 0.50  | الجزء الثاني:  |
|         | 0.30  | المقدمة: علاقة الجزائر مع الضفة الشمالية للمتوسط واقع ورهانات (تقبل أية مقدمة وظيفية).   |
|         |       | 1 - العوامل التي تتحكم في العلاقات التجارية:   |
|         | 0.50  | 1 العوامل التي تتختم في العلاقات التجارية.<br>• الارتباطات التاريخية ( مستعمرة قديمة ).  |
|         | 0.25  | • القرب الجغرافي وسهولة الاتصال.   |
| 04      | 0.25  | • حاجة الجزائر للإنتاج الصناعي و الفلاحي والمالي والتكنولوجي.                            |
|         | 0.25  | <ul> <li>حاجة الضفة الشمالية للمواد الأولية.</li> </ul>                                  |
|         | 0.25  | • اتفاقيات التعاون والشراكة.   |
|         |       | 2- مكانة الجزائر في الاقتصاد العالمي:  |
|         | 0.50  | • ممون هام بالمواد الأولية ( المحروقات).   |
|         | 0.25  | • سوق استهلاكية واسعة 60مليار دولار.   |
|         | 0.25  | • مناخ ملائم للاستثمارات.  |
|         | 0.25  | • الموارد البشرية.   |
|         | 0.25  | • تطور نسب النمو الاقتصادي.  |
|         | 0.50  | الخاتمة: ضرورة التعاون بين الطرفين لتجاوز كل الصعوبات المطروحة (تقبل أية خاتمة           |
|         |       | وظيفية).   |
|         |       |  |
|         |       | (تقبل جميع الإجابات المتوقعة الصحيحة )   |

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016

اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الشعبة: تسيير واقتصاد المدة: 03 سا و 30د

| العلامة     | / man = 10 2 1 - 20 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - |
|-------------|--|
| مجزأة مجموع | عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)                 |



### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: 2016

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: تسيير واقتصاد وتقني رياضي

المدة: 03 سا و30 د

اختبار في مادة: الفلسفة

### عالج موضوعا واحدا على الخيار

الموضوع الأول: قارن بين المذهب العقلي والمذهب التجريبي.

الموضوع الثانى: يقال: "إنّ الظاهرة النفسية قابلة للدراسة العلمية التجريبية". دافع عن صحة هذه الأطروحة.

### الموضوع الثالث: النّص

المنهج الذي تتبعنا خطواته وأبعاده في ميدان العلوم الطبيعية يستند إلى الاستقراء الذي ينتقل من قضايا جزئية تشير إلى ما نلاحظه، إلى نتائج كلية تتضمن وقائع أو ظواهر أخرى سوف تحدث في المستقبل ولم تُلاحظ بعد.

فالملاحظات التي نقوم بها في ميدان العلم نضعها في صورة قضايا، ثم نقوم بتركيب هذه القضايا في صورة استدلالية نطلق عليها "الاستدلال الاستقرائي". فمقدمات هذا الاستدلال تمثل الجزئيات التي قمنا باستقرائها من الواقع عن طريق الملاحظة والتجربة، أما نتيجة الاستدلال فتعبر عن القانون العام الذي تتدرج تحته الجزئيات التي شاهدناها. وهنا تنشأ مشكلة هامة كانت ولا زالت موضع اهتمام المناطقة، وهي أن القانون أو التعميم الذي جاءت به نتيجة الاستدلال الاستقرائي لا يمثل ما شاهدناه فحسب، وإنما يعبر أيضا عن الوقائع التي سترد علينا في المستقبل.

ماهر عبد القادر محمد علي - المنطق ومناهج البحث دار النهضة العربية - ص 239

المطلوب: اكتب مقالة فلسفية تعالج فيها مضمون النص.

### الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016

اختبار مادة الفلسفة - الشعبة: تسيير واقتصاد وتقني رياضي المدة: 03سا30د

| العلامة  |       | 7.1-21   |                |
|----------|-------|--|----------------|
| مجموع    | مجزأة | عناصر الإجابة  |                |
|          |       | الموضوع الأول: قارن بين المذهب العقلي والمذهب التجريبي.  |                |
|          | 1     | ا <b>لمدخل:</b> - مصدر المعرفة.<br>العام المعادد أن المعرفة العام المعارفة المعارفة المعارفة المعارفة المعارفة المعارفة المعارفة المعارفة المعارفة | 4 7            |
| 4        | 1     | المسار: - اختلاف آراء الفلاسفة حول مصدر المعرفة أدى إلى تعدد المذاهب الفلسفية.<br>من بين هذه المذاهب المذهب العقلي والمذهب التجريبي.               | طرح<br>المشكلة |
|          | 1.5   | من بين مده المسكلة: هل التمايز بين المذهبين يرفع إمكان وجود علاقة بينهما؟  | ः च            |
|          | 0.5   | - سلامة اللغة  |                |
|          | 01    | _ مواطن الاختلاف:<br>آ مسلمات المذهب العقلي تتمثل في:  |                |
|          |       | ۵ ۱  |                |
|          | 80 %  | رة - الفكر اولي سابق عن كل تجربه حسيه.<br>و - الحقيقة التي يرتبط بها العالم الخارجي عقلية.   | ,              |
| 2.3      | 01    | - مسلمات المذهب التجريبي تتمثل في:   |                |
| 04       |       | - التجربة الحسية سابقة عن الفكر.   |                |
|          | 0.5   | - الحقيقة ترتبط بما تنقله حواسنا عن العالم الخارجي.  |                |
|          | 0.5   | - إن الأفكار في النسق العقلي قائمة في الذهن نخلعها على الأشياء ونُكوَن بها المقومات الأساسية التي تجعل هذه الأشياء مدركة.                          |                |
|          | 0.5   | - داخل النسق التجريبي المعرفة الصحيحة هي المطابقة للأشياء كما هي في وجودها الفعلي.   |                |
|          | 0.5   | - المعرفة ذاتية عند العقليين وكل ما هو موجود في الواقع يوجد بوجود الذات.   |                |
|          |       | - المعرفة موضوعية في النسق التجريبي، ووجود الأشياء مستقل عن وجود الذات.  |                |
|          |       | - تتأسس المعرفة على مبادئ فطرية عند العقلانيين بينما تجد أساسها في الحدوس الحسية عند   | 1              |
|          | 0.5   | التجريبيين.<br>- سلامة اللغة   | اولة           |
|          |       | مواطن التشابه:   | 7-5            |
|          | 1.5   | - المعرفة تجد أساسها في المبادئ القائمة عليها المنسجمة مع نسقها.<br>- كل من النسقين يمثل الطرح التقليدي لمشكلة المعرفة، ويشكلان معا فصلا هاما من   | المثا          |
|          | 2 72  | آج تاريخ الفلسفة والتي كانت نظرية المعرفة إحدى مشكلاتها المركزية.  | <del> </del>   |
| 0.4      | 1.5   | <ul> <li>كلاهما انطلق من خلفيات فلسفية ذات جذور تاريخية.</li> </ul>  |                |
| 04       | 0.5   | إَنَّ - كلاهما ساهم في بروز وظهور مذاهب فلسُفية معاصرة حاولت تجاوز الفكر التقليدي.   | ):             |
|          | 0.5   | - الأمثلة والأقوال.<br>- سلامة اللغة.  |                |
|          | 0.5   | ا - سلامه النعه.   |                |
|          |       | _ مواطن التداخل:   |                |
|          | 1.5   | آ بعض المفاهيم العقلية أصلها تجريبي.<br>* - بعض المفاهيم العقلية أصلها تجريبي.   | 5              |
|          | 1.5   | =  - بعض المدركات الحسيه والممارسات العمليه تحولت إلى نظريات وانساق عقليه:متال   |                |
| 04       | 0.5   | آيً الرياضيات.<br>- صعوبة الفصل بين حدود التجربة والعقل.   |                |
| <b>5</b> | 0.5   | - سلامة اللغة.   |                |
|          | 1.5   | ا<br>- رغم التمايز النسقي البارز بين مسلمات المذهبين، إلا أن هناك علاقة وظيفية قائمة بينهما.   | 1              |
| 04       | 1.5   | - مدى اكتشاف نسبة الترابط.<br>   | 17             |
|          | 0.5   | - مدى انسجام الخاتمة مع التحليل.<br>- مدى وضوح حل المشكلة.   | 1 1/1          |
|          | 0.5   | - مدى و صوح كن المستد.   | 1,4            |
| 20       |       | المجموع  |                |

### الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016 اختبار مادة الفلسفة - الشعبة: تسيير واقتصاد وتقني رياضي المدة: 03سا30د

| العلامة |          | 7 1 - N1 1 i -  |        |                |
|---------|----------|---|--------|----------------|
| مجموع   | مجزأة    | عناصر الإجابة   |        |                |
|         |          | الموضوع الثاني: يقال: " إن الظاهرة النفسية قابلة للدراسة التجريبية". دافع عن صحة هذه  |        |                |
|         | 1        | الأطروحة.   |        |                |
|         | 1        | لفكرة الشائعة: الظاهرة النفسية باعتبارها ظاهرة إنسانية غير قابلة للدراسة التجريبية.<br>قيضها: هناك فكرة تناقضها ترى أن الحادثة النفسية، يمكن دراستها دراسة تجريبية.           |        | 47             |
| 04      | 1        | عيصه. هناك عمره تنافضه عن الأطروحة القائلة بقابلية الظاهرة النفسية للدراسة التجريبية ؟ ضبط المشكلة: كيف ندافع عن الأطروحة القائلة بقابلية الظاهرة النفسية للدراسة التجريبية ؟ |        | طرح<br>المشكلة |
|         | 1.5      | حب اللغة.<br>لامة اللغة.  |        | :4             |
|         | 0.5      |   |        |                |
|         | 1        | عرض منطق الأطروحة: الظاهرة النفسية قابلة للملاحظة والتجريب.   |        |                |
|         | 1        | المسلمات:   |        |                |
| 100000  |          | - الإنسان جزء من الطبيعة تسري عليه قوانين الكون وسننه.<br>- ظواهر النفس متنوعة ومتعددة، منها ما هو قابل للملاحظة المباشرة، ومنها ما يخضع                                      |        |                |
| 04      |          | للملاحظة غير المباشرة.  |        |                |
|         |          | <ul> <li>السلوك الإنساني قابل للملاحظة الموضوعية.</li> </ul>  | 7.     |                |
|         | 1.5      | الحجج: - نشأة علم النفس الفيزيولوجي وعلاقته بالطب التجريبي.   | .3     |                |
|         |          | - ظهور مدارس سيكولوجية، جعلت التجربة معيارا لصدق المعارف.   | الأول  |                |
|         |          | - تعدد المناهج في علم النفس.  | - )    |                |
|         |          | - اصطناع مواقف وحالات في المخابر النفسية، شبيهة بالحالات التي تقع في الحياة الله ت  |        |                |
|         | 0.5      | اليومية.<br>- استخدام الإحصاء في تحليل الوظائف العقلية وتوضيح السلوك.   |        | 9              |
|         | 240-1977 | - استحدام الإخطاء في تحليل الوطائف العقلية وتوطيح التسوك.<br>- سلامة اللغة.   |        | حاولة          |
|         | -        |   |        |                |
|         | 0.1      | الدفاع عن منطق الأطروحة بحجج شخصية: لم يتقدم علماء النفس إلا لما أدركوا أن المعرفة ليست حكرا على العلوم المعروفة بالتجريبية وخاصة الفيزيولوجيا.                               | 7.     | 4              |
|         | 01       | - تجارب <b>بافلوف</b> وغيره.  | a'     | :<br>لا:       |
|         | 01       | - المدرسة السلوكية، التحليل النفسي  | الثاني | 215            |
| 04      | 01       | - الأقوال و الأمثلة.  |        |                |
|         | 0.5      | - سلامة اللغة.  |        |                |
|         | 0.5      |   |        |                |
|         | 1.5      | نقد منطق الخصوم: الصعوبات الإبستمولوجية (العوائق).  |        |                |
|         | 1.5      | نقدهم: لكن الخصوم تغافلوا عن قدرة الباحثين والعلماء، على تذليل الصعوبات واقتحامها   | =      |                |
| 0.4     |          | وتجاهلوا الآفاق والنتائج الباهرة التي حققها علماء النفس التجريبي، في مجال الدراسات  | يَز    |                |
| 04      |          | النفسية، وبالتالي إرساء دعائم البحث العلمي المنظم، وأثبتوا وجود علم خاص، بالنفس البشرية كحقيقة قائمة بذاتها.  | , IEIT |                |
|         | 0.5      | - الأمثلة والأقوال.   | 7      |                |
|         | 0.5      | - سلامة اللغة.<br>- سلامة اللغة.  |        |                |
|         | 1.5      | نه نخلص إلى أن الأطرِوحة القائلة: " أن الظاهرة النفسية قابلة للدراسة العلمية" صحيحة   | 55.00  | 5              |
| 04      | 1.5      | روعة، يمكن تبنيها والأخذ برأي مناصريها.   |        | حل<br>المثنكلة |
|         | 01       | ى انسجام الخاتمة مع التحليل.  |        | 14             |
| 20      |          | ى وضوح الحل.<br>المجموع   | - مد   |                |
| 20      |          | اسبسوح  |        |                |

### الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016

اختبار مادة الفلسفة - الشعبة: تسيير واقتصاد وتقني رياضي المدة: 03سا30د

| ط  | النقا                       | عناصر الإجابة/ نص ماهر عبد القادر علي  | المحطات           |
|----|-----------------------------|--|-------------------|
| 04 | 01<br>01<br>1.5<br>0.5      | السياق الفلسفي: - يندرج النص ضمن إشكالية مشروعية الاستقراء وقيمة نتائجه في ميدان العلوم و هو ما كان محل جدال المناطقة و العلماء، الأمر الذي دفع صاحب النص لطرح مشكلة الاستقراء (المنهج التجريبي) انسجام التقديم مع الموضوع فيط المشكلة: كيف يمكن تبرير مشروعية الاستقراء ؟ - سلامة اللغة.                            | طرح المشكلة       |
| 04 | 1.5<br>1<br>1               | ضبط الموقف: مضمونا: - المنهج التجريبي قائم على الاستقراء، فهو دعامته الأساسية خاصة في الاستقراء الناقص الاستقراء ضرورة منهجية لإدراك قوانين الكون و تعميمها شكلا: ومن هنا تنشأ المستقبل.   |                   |
| 04 | 0.5<br>1<br>0.5<br>1<br>0.5 | - سلامة اللغة.  بيان الحجة: مضمونا: - مقدمات الاستقراء مستوحاة من الملاحظة القانون العلمي يتصف بالتعميم، لكنه أسس على العلم الجزئي (الانتقال من الجزء إلى الكل) التعميم يقودنا إلى التنبؤ و هو الغاية القصوى للعلم، ومن ثمة فإن الاستقراء مشروع شكلا: - فالملاحظات المستقبل. سلامة اللغة.                            | محاولة حل المشكلة |
| 04 | 1.5<br>01<br>01             | -نقد وتقييم الموقف: لقد أكد فلاسفة العلوم على صفة الاستقراء الترجيحية والاحتمالية (لا منطقيا ولا تجريبيا) ومنه تبقى مشكلة الاستقراء قائمة (اللاحتمية والاحتمال) فحص ونقد الحجة: استدلال صاحب النص قائم على مسلمة صورية لأن ميدان العلوم التجريبية يميل إلى اليقين تأسيس الرأي الشخصي وتبريره: ضرورة اتخاذ موقف مبرر. |                   |
|    | 0.5                         | ـ سلامة اللغة.   |                   |
| 04 | 1.5<br>1.5<br>01            | - الاستقراء احد أدوات الاستدلال في المنهج التجريبي، لكن مع توسع وتطور العلوم التجريبية يبقى محل خلاف فلسفي و علمي ( مجال الميكروفيزياء والميكروبيولوجيا ) مدى انسجام الحل مع التحليل مدى وضوح الحل مدى وضوح الحل.  | حل المشكلة        |
| 20 |                             | المجموع  |                   |